THE RARE VASCULAR PLANTS OF NEW BRUNSWICK

Harold R. Hinds

SYLLOGEUS No. 50

NATIONAL MUSEUMS OF CANADA OTTAWA NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES

88-03280/

SYLLOGEUS is a publication of the National Museum of Natural Sciences, National Museums of Canada, designed to permit the rapid dissemination of information pertaining to those disciplines and educational functions for which the National Museum of Natural Sciences is responsible. In the interests of making information available quickly, normal publishing procedures have been abbreviated.

Articles are published in English, in French, or in both languages, and the issues appear at irregular intervals. A complete list of the titles issued since the beginning of the series (1972) and individual copies of this number are available by mail from the National Museum of Natural Sciences, Ottawa, Canada. K1A 0M8

Previous titles in the Rare Plants series:

No. 14 Argus, George W., and David J. White (1977)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO

No. 17 Argus, George W., and David J. White (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA

No. 18 Maher, Robert V., David J. White, George W. Argus, and Paul A. Keddy (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE

No. 20 Maher, Robert V., George W. Argus, Vernon L. Harms, and John H. Hudson (1979)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

No. 27 White, David J., & Karen Johnson (1980)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF MANITOBA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU MANITOBA

No. 48 Bouchard, André, Denis Barabé, Madeleine Dumais and Stuart Hay (1983)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF QUEBEC / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU QUÉBEC

Syllogeus series No. 50

© National Museums of Canada (1983)

Photo: Roger Smith

Printed in Canada

ISSN 0704-576X

THE RARE VASCULAR PLANTS OF NEW BRUNSWICK

Harold R. Hinds[1]

1983

A Canadian contribution to the UNESCO Program on Man and the Biosphere

[1]Connell Memorial Herbarium,
Biology Department, University of New Brunswick,
Fredericton, New Brunswick
E3B 6E1

ADDITIONS, DELETIONS, COMMENTS AND CORRECTIONS

Please send information to:

Harold Hinds
Connell Memorial Herbarium
Biology Department
University of New Brunswick,
Fredericton E3B 6E1

We would appreciate as complete documentation as possible on additions or deletions.

TABLE OF CONTENTS

4 Abstract

5 Introduction

A. Definitions 5

B. Preparation of the List 5

C. Criteria 6

D. Format of the List 6

E. The Distribution Patterns of Rare Plants in New Brunswick 7

F. Rare Canadian Plants in the New Brunswick Flora 9

G. The Protection of Rare Plants in New Brunswick 9

H. Acknowledgements 10

11 List of the Rare Vascular Plants of New Brunswick

31 References Cited

35 Appendices

I. Excluded Species 36

II. The Rare Vascular Plants of New Brunswick in Taxonomic Sequence 36

Maps

ABSTRACT

Information, in the form of an annotated list, is presented for the 207 vascular plants that are rare in the flora of New Brunswick. For each species documentation supporting its rarity in the province is given, as well as its total range, its New Brunswick range and a dot map, other map references, a comment on its habitat, its rare and endangered status in North America, and pertinent notes. There are 13 centres of rare plants in the province ranging in habitat from sand dunes and estuaries to bogs and other wet lands, and calcareous cliffs to rich hardwood forests. Several endemic species and other plants of national significance occur in this region. Legislation exists in New Brunswick for the protection of rare and endangered plants and their habitats, but only one species, *Pedicularis furbishiae*, is listed.

INTRODUCTION

In recent years evidence has been growing concerning the importance of preserving natural areas as a means of maintaining the natural species diversity within a region and of providing the opportunity for aesthetic enjoyment by the people of that region. One of the indicators of a significant natural area is the presence of rare species of plants. Plants that occur only in a very restricted area usually reflect a uniqueness of habitat that may not otherwise immediately be obvious. The loss of rare plants and their habitats may forewarn of deleterious environmental changes that may eventually have serious human consequences. Previously, information on the occurrence of rare plants in New Brunswick was fragmentary and incomplete and there was no way to evaluate natural areas in terms of their rare flora. It is the purpose of this list to present a comprehensive view of rare plants in the province and their conservation status throughout their range. It is hoped that this list will provide some of the information needed for the selection and conservation of significant natural areas and that it will enhance New Brunswick's appreciation of an important part of its natural heritage.

The Rare and Endangered Plants Project of the National Museum of Natural Sciences has been compiling lists of the rare vascular plants of the provinces and territories of Canada since 1975. The present list is the ninth in a series that includes lists for Alberta, Manitoba, the continental Northwest Territories, Nova Scotia, Ontario, Quebec, Saskatchewan and the Yukon. This project has stimulated similar studies in British Columbia and is now undertaking an Atlas of the Rare Vascular Plants of Ontario (Argus and White 1982–1983).

This list of New Brunswick rare plants is based on the best available data, but additional field and herbarium research are needed before a truly comprehensive list can be written. Since the recognition of rare status for many plants is based on subjective judgments, all of the essential information on which decisions were based is provided. New information or a different interpretation of the available information could result in changes in the list. Preliminary information on rare plants has only recently become available for New Brunswick, and in this list is published information that has been gathered in anticipation of a comprehensive flora of the province to be published in the near future.

A. Definitions

The words *plant* or *species* are used in the text to indicate collectively all the individuals referable to a plant name.

A *rare* plant is one that has a small population within the province or state. It may be restricted to a small geographic area or it may occur sparsely over a wider area. In New Brunswick, *Aster subulatus* var. *obtusifolius* is an example of a species with a very small range in the province. It is known only from a small area (about one square kilometer) in the northeastern part of the province. *Asplenium viride* is an example of a species that occurs over much of the province, but which always occurs in very low numbers.

A *threatened* species is one that is likely to become endangered within the foreseeable future over all or a significant portion of its range in the province or state.

An *endangered* plant is one in danger of extirpation throughout all or a significant portion of its range in the province or state.

Questions are often raised concerning rare plants that are peripheral species, i.e. species whose main range lies outside the province. Such species are considered rare based only on their occurrence in the province and they may be either rare or widespread elsewhere. There are numerous examples of peripheral species on the New Brunswick list. Several arctic species reach their southern limit in the province, such as *Carex glareosa* var. *amphigena, Stellaria longipes,* and *Dryas integrifolia*. Many deciduous forest species extend into southwestern New Brunswick, including *Carex hirtifolia, Sanicula gregaria,* and *Viola canadensis*. Many western species reach their eastern limit in the province, including *Hackelia americana, Puccinellia nuttallii,* and *Muhlenbergia richardsonis*. Several Atlantic coastal plain species reach their northern limit in the province, including *Agalinis maritima, Aster vimineus* var. *subdumosus*, and *Glyceria obtusa*.

The importance of peripheral species to the natural heritage of New Brunswick can be understood in terms of their contribution to the biological and aesthetic diversity of the province and the unique genetic characteristics that are often possessed by organisms at the edges of their ranges. Some of these peripheral species may also be rare or endangered elsewhere within their range and these marginal populations may represent residual pockets of a once more widespread distribution.

B. Preparation of the List

A preliminary list of candidate species of rare plants of New Brunswick was assembled in 1977 by Robert Maher, who was then working for the National Museum of Natural Sciences' Rare and Endangered Plants Project. The information for his list was supplied principally by Dr. P.R. Roberts-Pichette, formerly on the faculty of the University of New Brunswick. This preliminary list was sent to a number of people who had first-hand knowledge of New Brunswick's vascular plants for their critical review.

In 1979, I began to research these candidate species by visiting herbaria to study and revise collections and by conducting field studies. Field explorations undertaken during the last 10 years have added considerably to our knowledge of New Brunswick's vascular plants, and have enabled us to field-check old reports of rare plants.

Herbarium specimens of candidate species for the New Brunswick list were studied in a number of Canadian and United States herbaria holding important collections of New Brunswick flora (cited in field 3).

Definitions and criteria used in this study are based on those of Argus and White 1982–1983, and Douglas *et al.* 1981, and I was assisted by George Argus and David White in the final selection of species.

C. Criteria

In applying the definition of rare to the New Brunswick flora I followed the procedure used in earlier rare plant lists (Argus and White 1982–1983). Candidate species for rare plant status were mapped and then various factors affecting their rare status, such as their distribution pattern, habitat, degree of conspicuousness, and the age of collections were taken into consideration. The importance of patterns of botanical collecting to a species' apparent distribution became evident when the maps were seen as a whole. It was clear that certain areas of the province, particularly those closer to the main thoroughfares, were more heavily collected than others, and this was taken into consideration in assigning rare status to species.

D. Format of the List

The plants are listed alphabetically by their scientific names. Only native vascular plants of New Brunswick, with the exception of forms and hybrids, are included. Each taxon on the list may have nine data fields:

Field 1. Scientific Name

The names used neither follow any one authority nor necessarily imply my acceptance of one taxonomic opinion over another. In arriving at appropriate names I referred to floras published by Boivin (1967 and 1967–1979), Fernald (1950), Hultén (1968), Kartesz and Kartesz (1980) and Scoggan (1978–1979), and the work of monographers. Common names have not been provided because of their inconsistent application and translation problems.

Field 2. Synonymy

Synonyms have been listed only if they are used by a cited reference.

Field 3. Voucher Specimens and Literature References

The official acronyms of herbaria containing supporting specimens are given in this field (Holmgren & Keuken 1974). They include herbaria at Acadia University, Wolfville (ACAD), National Herbarium, Ottawa (CAN), Agriculture Canada, Ottawa (DAO), Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge (GH), Herbier Marie-Victorin, Montréal (MT), McGill University Herbarium, Québec (MTMG), New Brunswick Museum, Saint John (NBM), Nova Scotia Provincial Museum, Halifax (NSPM), Fowler Herbarium of Queens University, Kingston (QK), Connell Memorial Herbarium of the University of New Brunswick, Fredericton (UNB), and the Hodgden Herbarium of the University of New Hampshire, Durham (UNH). I have assigned the acronym (FNP) to the herbarium of Fundy National Park, Alma.

Field 4. Range in North America

The primary sources of information on the Canadian range are Boivin (1967) and Scoggan (1978–1979) and, for the United States, Fernald (1950). These sources have been supplemented by comparing them with distribution maps in Hultén (1968), Porsild (1964), Raup (1947) and other floras, atlases, and monographs. The North American range is given in two parts separated by a semicolon. The range for Canada and Alaska precedes the range in the contiguous United States. The Canadian and Alaskan range is expressed in terms of provinces, territories, and state in two tiers across the region, roughly from west to east. The first tier is from Alaska to the Northwest Territories (Alas-Yt-NWT) and the second is from British Columbia to Labrador (BC-Alta-Sask-Man-Ont-Qué-NB-PEI-NS-Nfld-Lab). A hyphen indicates a continuous distribution and a comma indicates a discontinuous distribution. The exception to this rule is the Alaska-Northwest Territories tier, which is always followed by a comma to indicate the end of the tier. The range in the contiguous United States is described by a list of states or geographic regions southward, relative to the Canadian range, and generally counter-clockwise from the northwest. Once again a comma is used to indicate a discontinuity in the distribution.

Field 5. New Brunswick Range

Wherever possible, the distribution of the species in New Brunswick is given in terms of place names that correspond to the range shown on the distribution maps. In certain cases, no convenient place name is available and this field is left blank.

Field 6. Map References

References are given in this field to published distribution maps. Most of the map references were obtained from the indices edited by Tralau (1969–1981), and Phillips and Stuckey (1976). If a map covers only a portion of the species' total North American range, this is usually indicated after the reference, for exemple, Porsild 1964 Can, McGregor & Barkley 1977 cUS.

Field 7. Habitat Description

A brief habitat description is based on information from herbarium labels, publications by Fernald (1950) and Scoggan (1978–1979), and personal field experience.

Field 8. Status

Comments are included on the rare, threatened, endangered or extirpated status of the plants in other provinces and in the United States. The status of the species in Canada is based on the published lists for Alberta (Argus and White 1979, supplemented by Packer and Bradley 1980), British Columbia (Taylor 1982), Manitoba (White and Johnson 1980), the continental Northwest Territories (Cody 1979), Nova Scotia (Maher *et al.* 1978), Ontario (Argus and White 1977, supplemented by 1982–1983), Québec (Bouchard *et al.* 1983), Saskatchewan (Maher *et al.* 1979), and the Yukon (Douglas *et al.* 1981).

The status of rare New Brunswick plants in the contiguous United States is based on the compendium of state and federal lists by Kartesz and Kartesz (1977) and Ayensu and DeFilipps (1978), supplemented by additional or more recent literature for the northeastern and Great Lakes states, including Connecticut, Delaware, Illinois, Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont, Virginia, and West Virginia.

Field 9. Notes

Comments are included here concerning the protection of the rare species, and on other matters that require explanation.

Appendices

Two appendices follow the main list. Appendix I lists excluded species. These plants were candidates for rare status because they were included on the preliminary list or they appeared to be rare from published distribution maps or the published literature, or sometimes because of comments from correspondents. For one reason or another, as noted in the Appendix, these species were not given rare status in this study. Appendix II lists the rare vascular plants of New Brunswick in taxonomic sequence.

Maps

A dot map is included illustrating the New Brunswick distribution of each species on the list. The maps are based on herbarium specimens examined by the author.

E. The Distribution Patterns of Rare Plants in New Brunswick

When all the rare vascular plants of New Brunswick are plotted on one map, several centres of rare plant concentrations are evident. Rare plants are scattered over much of the province, but certain areas, often with specialized habitats, have a greater concentration of rare plants than others (Figure 1).

1. The specialized rare plant habitat of the **Restigouche River** area includes seepy limestone ledges, shores, and rich floodplain forest. Rare plants found there include *Arabis divaricarpa, Carex concinna, C. crawei, Catabrosa aquatica, Equisetum variegatum, Gentionella amarella* ssp. *acuta, Gymnocarpium jessoense* ssp. *parvulum, G. robertianum, Hackelia americana, Pinguicula vulgaris, Selaginella selaginoides,* and *Festuca obtusa.*

2. The **Bathurst Bay-Pabineau Falls** area includes brackish shores and open rocky shores. Here can be found the rare plants *Aster subulatus* var. *obtusifolius, Oryzopsis pungens, Panicum depauperatum* var. *psilophyllum, P. xanthophysum, Polygonum ramosissimum* var. *prolificum, Rosa acicularis* ssp. *sayi, Triglochin gaspense,* and *Utricularia minor.*

3. The **Shippigan-Miscou** area includes sand dunes (sand plains), coastal shores, acid and calcareous bogs. These habitats harbour rare species such as *Aster laurentianus* var. *contiguus, Draba incana* var. *confusa, Eriophorum gracile, Polygonum oxyspermum* ssp. *raii, Sanguisorba canadensis,* and *Stellaria longipes.*

4. The **Miramichi River** estuary has specialized muddy, brackish tidal areas. Some of the rare plants found here include *Cyperus diandrus, Epilobium ciliatum, Eriocaulon parkeri, Samolus parviflorus, Scirpus smithii,* and *Sagittaria calycina* var. *spongiosa.*

5. The **Grand Lakes** area has sandy beaches and swampy lowlands. Rare plants found here include *Cyperus filiculmis* var. *macilentus, Panicum depauperatum* var. *psilophyllum, Polygala sanguinea, Polygonum arifolium* var. *pubescens, Spirodela polyrhiza,* and *Thelypteris simulata.*

6. The **Fundy Coast** rare plant habitats include coastal ledges, salt marshes, acid bogs, and calcareous canyons. Here can be found *Bartonia paniculata, Draba arabisans, Ophioglossum vulgatum, Primula laurentiana, Saxifraga paniculata, Scirpus caespitosus* var. *delicatulus,* and *Epilobium lactiflorum.*

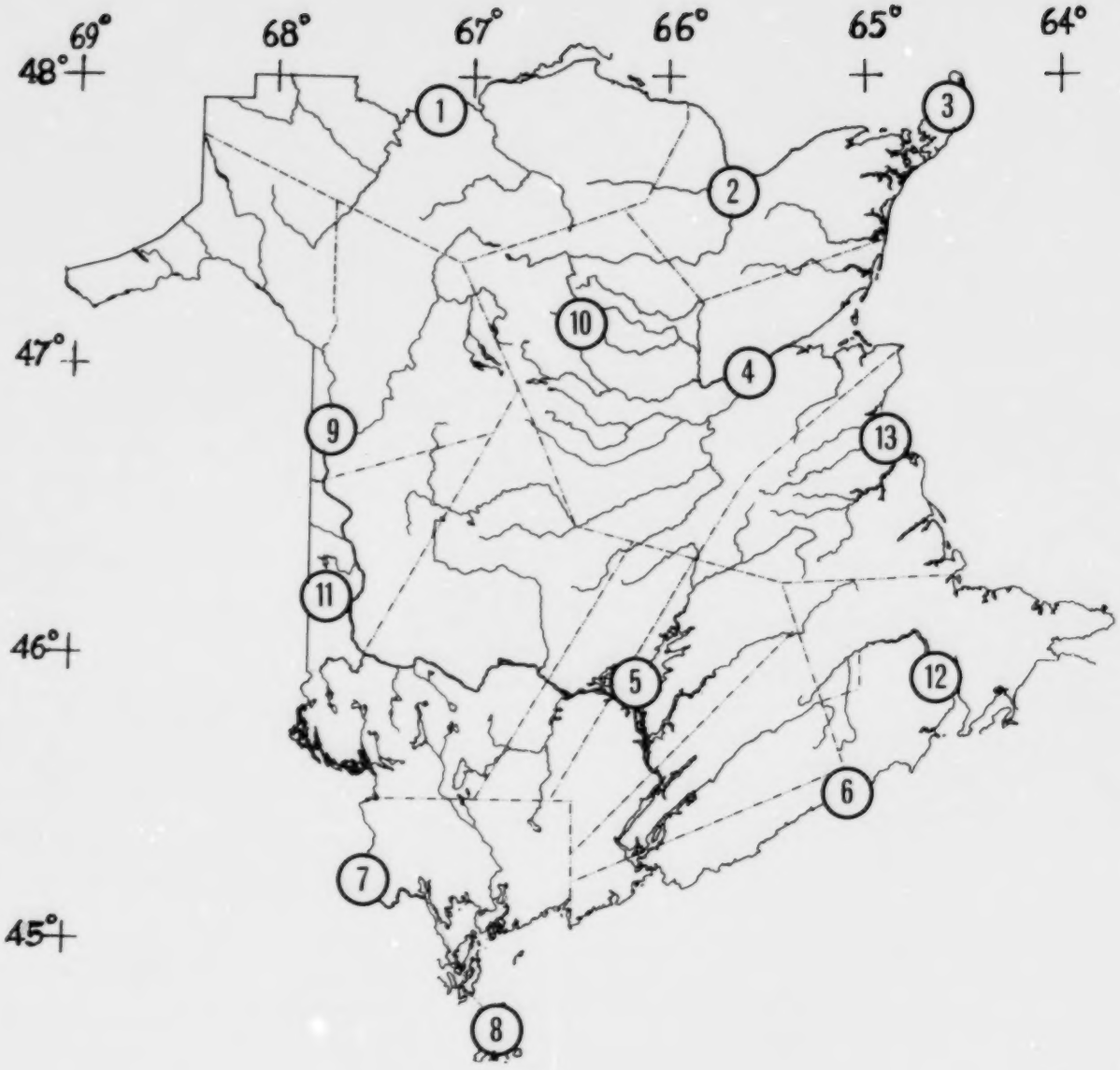


Figure 1. Centres of rare plant distribution in New Brunswick.

1. Restigouche River; 2. Bathurst Bay-Pabineau Falls; 3. Shippigan-Miscou; 4. Miramichi River estuary; 5. Grand Lakes area; 6. Fundy Coast; 7. Saint Croix River; 8. Grand Manan and Wolf Island archipelagos; 9. Saint John River; 10. Central Highlands; 11. Meduxnekeag River hardwoods; 12. Petitcodiac basin area; 13. Northumberland Strait.

7. The **Sainte Croix River** habitats include boggy ponds, swampy shores, and dry open woodland. Rare plants found here include *Cephalanthus occidentalis, Cladium mariscoides, Cornus amomum, Glyceria obtusa, Proserpinaca palustris, Pedicularis canadensis, Viburnum acerifolium, V. recognitum,* and *V. lentago.*

8. **Grand Manan Island** and **Wolf Island** archipelagos include rare plant habitats such as coastal shores, seepy ledges, boggy ponds, coastal headlands, and open woodland. Rare plants found here include *Cardamine parviflora* var. *arenicola, Carex swanii, Ceratophyllum echinatum, Drosera rotundifolium* var. *comosa, Euphrasia randii, Lomatogonium rotatum, Malaxis brachypoda, Sporobolus asper, Utricularia geminiscapa, U. gibba,* and *Viola fimbriatula.*

9. The **Saint John River** rare plant habitats include calcareous rocky shores, alluvial hardwoods, backwater streams, seepy meadows, marshy shores, and calcareous ledges. Here can be found *Allium canadense, Aster vimineus* var. *subdumosus, Boemeria cylindrica, Carex cephaloidea, C. josselynii, C. saxatilis* var. *miliaris, Celastrus scandens, Cinna arundinacea, Draba cana, Euphorbia glyptosperma, Heteranthera dubia, Juncus brachycephalus, J. subtilis, Leersia virginica, Muhlenbergia richardsonis, Myriophyllum heterophyllum, Pedicularis furbishiae, Polygala senega, Platanthera flava* var. *herbiola,* and *P. leucophaea.*

10. The **Central Highlands** have rare plant habitats such as upland mixed woods and exposed rocky barrens. Some of the rare plants found here are *Betula glandulosa, Botrychium lunaria, Carex bigelowii, Galium kamtschaticum, Juncus trifidus, Vaccinium boreale,* and *V. uliginosum* ssp. *pubescens.*

11. The **Meduxnekeag River** hardwoods include rich alluvial floodplains as well as hardwood ridges. Rare plants found here are *Allium tricoccum, Carex hirtifolia, C. plantaginifolia, Cryptotaenia canadensis, Cynoglossum boreale, Rubus occidentalis, Sanicula gregaria, S. trifoliata, Triosteum aurantiacum,* and *Viola canadensis.*

12. The **The Petitcodiac basin** area has open gypsum ledges and lime-rich hardwoods and meadows. Here are found *Dryas integrifolia, Goodyera pubescens, Oenothera parviflora* var. *oakesiana, Salix myrtillifolia, Scirpus pendulus,* and *Solidago multiradiata.*

13. The **Northumberland Strait** has rare plant habitats such as sphagnum bogs, salt marshes, coastal dunes and shores, and seepy banks. Rare plants found there include *Bartonia virginica, Distichlis spicata, Euphorbia polygonifolia, Juncus greenei, J. stygius* ssp. *americana, Listera australis, Rumex maritimum* var. *persicarioides,* and *Stellaria crassifolia.*

F. Rare Canadian Plants in the New Brunswick Flora

The rare New Brunswick flora includes several species that are rare throughout their range in Canada and are therefore of national as well as provincial interest. A few of these species are endemic to New Brunswick or to it and adjacent Maine, the Cape Breton Highlands or the Gaspé. These include *Aster laurentianum* var. *contiguus, Aster subulatus* var. *obtusifolius, Carex josselynii, Drosera rotundifolia* var. *comosa, Lechea maritima* var. *subcylindrica, Pedicularis furbishiae,* and *Scirpus caespitosus* var. *delicatulus.*

These endemic species are of considerable scientific importance and a study of their taxonomy and ecology will contribute much to an understanding of the origin of endemism in this region.

Other species that are rare in the Canadian context include *Sagittaria calycina* var. *spongiosa, Platanthera leucophaea, Puccinellia nuttalliana,* and *Senecio pseudoarnica.*

G. The Protection of Rare Plants in New Brunswick

As one of the earliest provinces to be settled and exploited, the natural landscape of New Brunswick has been considerably influenced by man's activities. These activities have diminished the rare plant resource of the province by damming rivers, clearing large tracts of tolerant hardwoods, damaging habitats with industrial pollutants, mining peat and marl, and quarrying limestone and gypsum. Now there is also the threat of large scale oil shale strip mining, especially in the southeastern portion of the province.

The damming of rivers has frequently resulted in the loss or alteration of natural areas rich in rare plant species. The Mactaquac Hydroelectric Development on the St. John River alone, especially the flooding of Bull Island in Woodstock, resulted in the extirpation of *Solidago ptarmicoides, Celastrus scandens, Desmodium glutinosum,* and *Sporobolus asper.* The Beechwood Dam, Grand Falls Dam, Tinker Dam, Tobique Narrows Dam, Sisson Branch Dam and the Sprague's Falls and Grand Falls Dams on the Ste. Croix River have all taken their toll of rare plants and their habitats. Industrial and residential development in the Saint John area has also led to the probable extirpation of *Corema conradii* and *Solidago caesia.*

Two pieces of legislation have been enacted in New Brunswick that may serve to protect rare plants — the Endangered Species Act and the Ecological Reserves Act. Each of these acts has a different focus, but they serve to supplement and complement each other.

The New Brunswick Endangered Species Act states that, "No person shall destroy or interefere with or attempt to destroy or interfere with any member of an endangered species of flora or the habitat of an endangered species of flora." It is important to note that this act recognizes the importance of the habitats of endangered plants.

The stated purpose of the Ecological Reserves Act is

to reserve, for ecological purposes, areas "in which rare or endangered native plants and animals in their natural habitat may be preserved;" and "that contain unique and rare examples of botanical, zoological, pedological or geological phenomena."

At this time, *Pedicularis furbishiae* is the only plant species declared by legislation as endangered in New Brunswick. Seven ecological reserves have been officially declared in the province, but none has yet been declared that specifically serves to protect an endangered species although several have been proposed for that purpose.

As more information on the status of New Brunswick rare plants becomes available, the declaration of endangered species and the establishment of ecological reserves should follow as the principal means of assuring their survival in the province.

H. Acknowledgments

Many people have contributed to this publication. I would like to especially acknowledge the considerable assistance of Dr. George W. Argus and David J. White of the National Museum of Natural Sciences. Their critical reading of the manuscript and numerous suggestions have added greatly to the accuracy of this work. Any errors, omissions or inconsistencies that remain, however, are clearly the fault of the author.

I am particularly indebted to Robert V. Maher who coordinated the work on the preliminary list, Dr. Patricia R. Roberts-Pichette who provided considerable information from her first-hand observations of the New Brunswick flora, Gayle Hipperson and Janice El Bayoumi who assisted with the mapping and compiling of information, and especially to Brian Birch who gave generously of his time on numerous aspects of manuscript production.

Help with particular groups or information on species and other topics was provided by: Dr. Bernard Boivin, Université Leval, Québec; David Christie, Marys Point; Dr. John M. Gillett, National Herbarium, Ottawa; Erwin Landauer, Plaster Rock; Fred Tribe, Perth-Andover; and Dr. George Stirrett, Grand Falls. I would also like to thank the curators of the herbaria for their friendly welcome and assistance on visits, and for the loans of specimens.

I gratefully acknowledge the financial assistance of the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, which helped with mapping the distributions of New Brunswick's rare plants and to the University of New Brunswick for their financial support of this project.

LIST OF THE RARE VASCULAR PLANTS OF NEW BRUNSWICK

Adlumia fungosa (Ait.) Greene
REFERENCE: NBM.
RANGE: seMan-NB, NS; s to Tenn & NC.
NEW BRUNSWICK: Hampstead and St. Stephen.
HABITAT: Wet woods and rocky slopes.
STATUS: Extirpated in Indiana; endangered in Ohio; rare in Maryland, Massachusetts, Maine, Rhode Island, and Virginia.
NOTE: Possibly introduced as an ornamental.

Agalinis maritima Raf.
(*Gerardia maritima* Raf.)
REFERENCE: MTMG.
RANGE: eNB, swNS; s to Fla & Tex.
NEW BRUNSWICK: Bass River.
MAP: Pennell 1935 eUS.
HABITAT: Salt marshes.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Maine, and New Hampshire.
NOTE: Last collected in 1865 (Fowler).

Agalinis purpurea (L.) Pennell var. **parviflora** (Benth.) Boivin
(*Gerardia purpurea* L. var. *parviflora* Benth.)
REFERENCE: QK, UNB.
RANGE: seMan-NB, NS; s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Quarryville, Ross Island, and Saint John.
MAP: McLaughlin 1932, Pennell 1935 eUS.
HABITAT: Wet open places.

Allium canadense L.
REFERENCE: ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.
RANGE: Ont-NB; Minn s to Fla.
NEW BRUNSWICK: St. John River system.
MAP: McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Moist banks and wet, calcareous rocky shores.
STATUS: Rare in Québec, Maine, New Hampshire, and Vermont.

Allium tricoccum Ait.
REFERENCE: DAO, NBM, NSPM, UNB.
RANGE: scMan-NB, NS; s to ND-Mo-Ga-NE.
NEW BRUNSWICK: Rockville and Woodstock.
MAP: Doyon & Lavoie 1966 Qué; McGregor & Barkley 1977 cUS.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Manitoba, and Maine.

Amerorchis rotundifolia (Banks) Hultén
(*Orchis rotundifolia* Banks)
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, GH, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-sQué, sLab, nNB-Nfld; disjunct s to Mont-Wyo-Minn-Wis-Mich, NY-nNE; Greenland.
NEW BRUNSWICK: Belledune, Shea Lake and Summit Depot area.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1966, Luer 1976.
HABITAT: Calcareous bogs.
STATUS: Possibly extirpated in New York and Vermont; threatened in Michigan and Wisconsin; rare in Maine.

Anemone parviflora Michx.
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.
RANGE: Alas-NWT; BC-NB, Nfld-Lab; s to Oreg, Wyo, Colo, ND.
NEW BRUNSWICK: Demoiselle Creek and Restigouche River.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can.
HABITAT: Gypsum cliffs and crevices of rocky shores.
STATUS: Rare in Saskatchewan, Nova Scotia, and Colorado.
NOTE: At the southernmost point of its range in New Brunswick.

Antennaria denikeana = A. plantaginifolia

Antennaria parlinii = Antennaria plantaginifolia

Antennaria plantaginifolia (L.) Richards.
(*A. denikeana* Boivin, *A. parlinii* Fern.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: seMan, sOnt-NB, NS; Mont-Okla-Ga-Me.
NEW BRUNSWICK: Dumbarton.
MAPS: McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Dry, open deciduous woodland.
STATUS: Rare in Manitoba, Québec, and Delaware.

Aquilegia canadensis L.
REFERENCE: NSAC.
RANGE: seSask-sMan, Ont-NB, NS-Nfld; s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Dalhousie.
HABITAT: Rock crevices and meadows.
NOTE: Not seen in the field since 1945 (Titus).

Arabis brachycarpa = A. divaricarpa

Arabis divaricarpa A. Nels.
(*A. brachycarpa* (T. & G.) Britt.)
REFERENCE: ACAD, CAN, QK, UNB.
RANGE: Alas-NWT, Alta-NB; s to Cal & Vt.
NEW BRUNSWICK: Campbellton, Dalhousie, and upper Restigouche River.
MAP: Hopkins 1937 NA, Hultén 1968, Porsild 1966 YT, Fassett 1941.
HABITAT: Rocky ledges.
STATUS: Endangered in Ohio and rare in Maine.

Arnica angustifolia Vahl ssp. **lonchophylla** (Greene) G.W. Douglas & G. Ruyle-Douglas
(*A. chionopappa* Fern., *A. lonchophylla* Greene ssp. *chionopappa* (Fern.) Maguire)
REFERENCE: GH, NBM.
RANGE: wOnt-NB, NS-Nfld.
NEW BRUNSWICK: Sisson Gorge.
MAP: Fernald 1933, Hultén 1968, Maguire 1943.
HABITAT: Dry cliffs.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec.
NOTE: Presently in danger of extirpation at the single site.

Arnica chionopappa = A. angustifolia ssp. lonchophylla

Arnica lonchophylla ssp. **chionopappa = A. angustifolia** ssp. **lonchophylla**

Asplenium trichomanes L.
REFERENCE: DAO, UNB.
RANGE: BC, Ont-NB; s to Ariz & Ga.
NEW BRUNSWICK: Jewetts Creek and Mt. Zachie Jonah.
MAP: Hultén 1964, 1968, Meusel *et al.* 1965
HABITAT: Moist, shaded, calcareous ledges.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Extirpated in Delaware; threatened in Wisconsin; rare in Rhode Island.
NOTE: The Jewetts Creek site was partly destroyed by highway construction

Asplenium viride Huds.
REFERENCE: FNP, NBM, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-Alta, Ont-NB, NS-Nfld; s to Wash, Cal-Colo, Wis, Ny-Pa, Vt, Me; Greenland, Europe-eAsia.
MAP: Hultén 1964, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980 nNA, Soper 1963 Ont, Taylor 1970 nwNA.
HABITAT: Moist, shady, calcareous ledges.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Northwest Territories, Québec, Maine, Michigan, New York, Vermont, and Wisconsin.
NOTE: Widespread in province but in very limited numbers everywhere.

Aster laevis L.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: sYT, BC-NB; s to Oreg, NMex & Ga.
MAP: Parker 1932 NA.
HABITAT: Roadsides and open fields.

Aster laurentianus Fern. var. **contiguus** Fern.
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: neNB.
NEW BRUNSWICK: Tracadie and Miscou Island.
MAP: Fernald 1925 neNA, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Brackish sand and mud.

Aster ptarmicoides = Solidago ptarmicoides

Aster subulatus Michx. var. **obtusifolius** Fern.
REFERENCE: CAN, GH, UNB.
RANGE: neNB.
NEW BRUNSWICK: Bathurst Bay.
HABITAT: Sandy areas of salt marshes.
NOTE: One of the few endemic New Brunswick taxa.

Aster vimineus Lam. var. **subdumosus** Wieg.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: swOnt, NB; s to eTex & Ga.
NEW BRUNSWICK: Upper Maugerville, Canterbury-McAdam Road, and Washademoac Lake.
HABITAT: Fields, meadows, and shores.
STATUS: Rare in Ontario and Vermont.

Bartonia paniculata (Michx.) ssp. **iodandra** (Robins.) Gillett
REFERENCE: GH, UNB.
RANGE: sNB, NS-Nfld; s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Little Salmon River and Ross Island.
MAP: Atlas of Canada 1957, Gillett 1959, Reznicek & Whiting 1975 Ont.
HABITAT: Peat bogs.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Illinois; rare in Delaware and Maine.

Bartonia virginica (L.) BSP
REFERENCE: UNB.
RANGE: sOnt-eNB, swNS; Minn-Ohio s to La & Fla.
NEW BRUNSWICK: Point Escuminac.
MAPS: Gillett 1959, 1963, Reznicek & Whiting 1975 Ont, Soper 1960 Ont.
HABITAT: Peat bog.
STATUS: Rare in Ontario. Threatened in Minnesota and Wisconsin.
NOTE: Single site threatened by sea erosion.

Betula glandulosa Michx.
(*B. nana* L. var. *sibirica* Led.)
REFERENCE: DAO, GH, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Cal & Colo, NE.
NEW BRUNSWICK: Mt. Carleton and Big Bald Mountain.
MAP: Dugle 1966, Hounsell & Smith 1966 NS, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Raup 1947 nNA.
HABITAT: Rocky slopes and alpine barrens.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Maine, New Hampshire, New York, and Vermont.

Betula nana var. **sibirica = B. glandulosa**

Boehmeria cylindrica (L.) Sw.

REFERENCE: UNB.

RANGE: Ont-NB; s to Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Mouth of Shogomoc River.

HABITAT: Swamp margins.

NOTE: Endangered by the raising of the Mactaquac Hydro-electric Development headpond.

Botrychium lunaria (L.) Sw.

REFERENCE: UNB.

RANGE: Aleutian Islands-nMan, nOnt-NB, NS-Lab; s to Cal, Colo, Minn, Me; wGreenland, Iceland and Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Sagamook Mountain.

MAP: Clausen 1938, Fassett 1941, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.

HABITAT: Shaded mossy rocks.

STATUS: Rare in Saskatchewan. Possibly extirpated in Maine and New York; endangered in North Dakota; threatened in Oregon; rare in New Hampshire and Wisconsin.

Cardamine parviflora L. var. **arenicola** (Britt.) Schulz.

REFERENCE: CAN, GH, UNB.

RANGE: NWT, sBC-nwAlta, eSask-NB, NS-Nfld; Oreg, Minn-Me, s to Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Long Island and Schampers Bluff.

MAP: Hultén 1971, McGregor & Barkley 1977 cUS, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Upper beach shingle.

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan, and Delaware.

Carex amphibola Steud. var. **turgida** Fern.

(*C. grisea* Wahl.)

REFERENCE: QK, UNB.

RANGE: Ont-NB; s to Tex & Ga.

NEW BRUNSWICK: Hatfield Point, Sussex, and Woodstock.

HABITAT: Alluvial woods.

STATUS: Rare in Ontario.

Carex atlantica Bailey ssp. **capillacea** (Bailey) Reznicek

(*C. howei* Mack.)

REFERENCE: DAO, UNB.

RANGE: NB-NS; sMich s to La & Fla.

NEW BRUNSWICK: Arthurette, Lepreau, and Scotch Lake.

MAP: Fernald 1921.

HABITAT: Calcareous bogs.

STATUS: Endangered in Ohio and Indiana; rare in Michigan and Vermont.

Carex backii Boott.

REFERENCE: DAO, NSPM, UNB.

RANGE: BC-NB, Nfld; s to Oreg & NJ.

NEW BRUNSWICK: McLeod Hill and Mt. Zachie Jonah.

MAP: Raymond 1951 nNA.

HABITAT: Calcareous slopes and ledges.

STATUS: Rare in British Columbia. Threatened in Wisconsin; rare in New Jersey and Pennsylvania.

Carex bigelowii Torr.

REFERENCE: ACAD, UNB.

RANGE: NWT, neSask, neMan, Que-NB, Nfld-Lab; mts of NY & NE; Greenland, Iceland and Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Mt. Carleton.

MAP: Hultén 1964, Porsild 1957, Raymond 1951 nNA.

HABITAT: Peaty rock crevices on mountain summits.

STATUS: Rare in Saskatchewan, New Hampshire, New York, Maine, and Vermont.

Carex cephaloidea (Dewey) Dewey

(*C. sparganioides* Willd. var. *cephaloidea* (Dewey) Carey)

REFERENCE: DAO, GH, UNB.

RANGE: Ont-NB; Mich & Minn s to NJ, Ohio & Ill.

NEW BRUNSWICK: Woodstock, Meductic, and Bear Island.

MAP: Doyon & Lavoie 1966 Qué.

HABITAT: Rich hardwoods.

STATUS: Endangered in Ohio; rare in Indiana.

NOTE: The Bear Island site was destroyed by the Mactaquac Hydro-electric Development on the St. John River.

Carex comosa Boott.

REFERENCE: DAO, QK, UNB.

RANGE: BC, Ont-NB, NS; s to Cal, Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Jolicure Lakes, Kendricks Lake, and Lakeville.

MAP: Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Swamp margins.

STATUS: Rare in Nova Scotia.

Carex concinna R. Br.

REFERENCE: CAN, NBM, UNB.

RANGE: Alas-NWT, BC-NB, Nfld-Lab; s to Oreg & Mich.

NEW BRUNSWICK: Plaster Rock, Restigouche River, and Sisson Gorge.

MAP: Hultén 1968, Raup 1947 nNA.

HABITAT: Limestone ledges.

STATUS: Endangered in Wisconsin; rare in Michigan.

Carex convoluta = flaccidula

Carex crawei Dewey

REFERENCE: UNB.

RANGE: BC-wNfld; s to Wash & nAla.

NEW BRUNSWICK: Restigouche River.

MAP: Raymond 1953.

HABITAT: Calcareous shores.

STATUS: Endangered in Illinois; threatened in Wisconsin and Indiana; rare in Connecticut, Maine, New York, and Ohio.

Carex flaccidula Steudel
(*C. convoluta* Mack.)
REFERENCE: ACAD, DAO, GH, UNB.
RANGE: Man-NB, NS; s to Kans & SC.
NEW BRUNSWICK: Hatfield Point, Tobique Indian Reserve, and Woodstock.
HABITAT: Rich hardwoods.

Carex flava var. **lepidocarpa = C. lepidocarpa**

Carex glareosa Wahl. var. **amphigena** Fern.
REFERENCE: CAN, NBM, UNB.
RANGE: Alas-NWT, nMan-NB, NS-Lab; circumpolar.
NEW BRUNSWICK: Alma, Dalhousie, and Waterside.
MAP: Porsild 1957, Potter 1934 nNA, Schofield 1959.
HABITAT: Brackish shores and salt marshes.
STATUS: Rare in Manitoba and Yukon Territories.

Carex grisea = C. amphibola var. **turgida**

Carex hirtifolia Mack.
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Kans & Md.
NEW BRUNSWICK: Hatfield Point, Jacksonville, Meductic, Petitcodiac, and Woodstock.
MAP: Raymond 1950, Rouleau 1945 Ont, Qué.
HABITAT: Dry woods and rocky floodplains.
STATUS: Rare in Virginia.

Carex howei = C. atlantica ssp. **capillacea**

Carex josselynii (Fern.) Mack.
REFERENCE: UNB.
RANGE: nMe & nwNB.
NEW BRUNSWICK: Mouth of Michaud Brook.
HABITAT: Calcareous shores.
STATUS: Rare in Maine.
NOTE: Treated by Reznicek and Ball (1979) as a synonym of *C. echinata* Murr.

Carex lepidocarpa Tausch
(*C. flava* L. var. *lepidocarpa* (Tausch) Godr.)
REFERENCE: CAN, GH.
RANGE: Ont-NB, NS-wNfld; Europe.
NEW BRUNSWICK: Belledune, Petit Rocher, and St. Andrews.
MAP: Davies 1953, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Sphagnum bogs, fields, and woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia.
NOTE: Last seen in the field in 1929 (Malte).

Carex livida (Wahl.) Willd. var. **radicaulis** Paine
REFERENCE: ACAD, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-Lab; s to Cal, Idaho & NJ.
NEW BRUNSWICK: Miscou Island, Shea Lake, and Upsalquitch River.
MAP: Hultén 1958.
HABITAT: Calcareous bogs and meadows.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Wisconsin; rare in New York.

Carex media R. Br.
(*C. vahlii* Mack.)
REFERENCE: NBM, QK, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, Lab; s to Ida & Mich.
NEW BRUNSWICK: Pemouet Brook, Restigouche River, and Summit Depot.
MAP: Fernald 1933, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Calcareous shores and meadows.
STATUS: Endangered in Wisconsin; threatened in Michigan; rare in Maine.

Carex miliaris = C. saxatilis var. **miliaris**

Carex plantaginea Lam.
REFERENCE: ACAD, GH, NBM, NSPM, UNB.
RANGE: Ont-wNB, NS; s to Minn & Ga.
NEW BRUNSWICK: McNalleys Ferry, Meduxnekeag River, and Quaker Brook.
MAP: Doyon & Lavoie 1966 Qué.
HABITAT: Rich hardwoods.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Illinois.
NOTE: The McNalley's Ferry site was destroyed by the Mactaquac Hydroelectric Development on the St. John River.

Carex saxatilis L. var. **miliaris** (Michx.) Bailey
(*C. miliaris* Michx.)
REFERENCE: DAO, NBM.
RANGE: neSask-NB, NS-Lab; Me.
NEW BRUNSWICK: Rothesay.
MAP: Hultén 1964, Porsild 1957.
HABITAT: Gravelly shores.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Ontario, Québec, and Maine.

Carex sparganioides var. **cephaloidea = Carex cephaloidea**

Carex swanii (Fern.) Mack.
REFERENCE: GH.
RANGE: sOnt-NB, NS; s to Ark & NC.
NEW BRUNSWICK: Ross Island.
MAP: Raymond 1951 eCan.
HABITAT: Woods, thickets and clearings.
STATUS: Rare in Ontario and Québec. Probably extirpated in Wisconsin.
NOTE: Last reported by Weatherby and Adams 1944.

Carex tenuiflora Wahl.
REFERENCE: DAO, GH, NBM, NSPM, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, Nfld-Lab, Minn; s to NY & Me.
MAP: Hultén 1968, 1962, Raup 1930.
HABITAT: Sphagnum bogs in calcareous areas.
STATUS: Rare in British Columbia, Threatened in Wisconsin; rare in Maine and Vermont.

Carex vahlii = C. media

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. var. **laurentiana** Fern.
REFERENCE: CAN, GH.
RANGE: Ont-PEI, Nfld-Lab; s to Ariz & Mich.
NEW BRUNSWICK: Dalhousie.
MAP: Hultén 1958.
HABITAT: Fresh to brackish marshy ground.
STATUS: Rare in Ontario and Québec. Endangered in Wisconsin.
NOTE: Last seen in the field in 1922 (Fernald & Pease).

Celastrus scandens L.
REFERENCE: NBM.
RANGE: seSask-NB; s to Okla, La, Ala & Ga.
NEW BRUNSWICK: Long Island, Mactaquac Islands, and Woodstock.
MAP: Hou 1955.
HABITAT: Floodplain islands.
STATUS: Rare in Saskatchewan.
NOTE: Last seen in the field in 1963 (Squires). Probably extirpated by the Mactaquac Hydroelectric Development.

Cephalanthus occidentalis L.
REFERENCE: CAN, NBM.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Cal, Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Grand Lake and St. James.
MAP: Hough 1947, Preston 1961, Roland 1976 NS.
HABITAT: Swamps.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec.
NOTE: Last seen in the field in 1927 (MacIntosh).

Ceratophyllum echinatum Gray
REFERENCE: CAN, GH, NBM.
RANGE: sBC, seMan-NB, NS; widespread US.
NEW BRUNSWICK: Great Pond and Sunpoke Lake.
MAP: Fassett 1953.
HABITAT: Quiet waters.
STATUS: Rare in British Columbia, Ontario, and Manitoba. Threatened in Ohio and rare in New Jersey and Vermont.

Chamaesyce glyptosperma = Euphorbia glyptosperma

Chamaesyce polygonifolia = Euphorbia polygonifolia

Chenopodium gigantospermum Aellen
(*C. hybridum* L. var. *gigantospermum* (Aellen) Rouleau)
REFERENCE: GH, QK, UNB.
RANGE: cYT-swNWT, BC-NB, NS; s to Cal, NMex, Mo & Va; Eurasia.
NEW BRUNSWICK: Fredericton, Mt Zachie Jonah, and Petitcodiac.
MAP: Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Fields, waste areas and rocky woods.
STATUS: Rare in Delaware and Maryland.

Chenopodium hybridum var. **gigantospermum = C. gigantospermum**

Cinna arundinacea L.
REFERENCE: UNB.
RANGE: sOnt-NB; Minn-cMe, s to Tex, Ark, Tenn & Ga.
NEW BRUNSWICK: Maugerville.
MAP: Dore & McNeill 1976 Ont, Hitchcock & Chase 1950 US.
HABITAT: Shaded alluvial shores.
STATUS: Rare in Ontario and Québec.

Cladium mariscoides (Muhl.) Torr.
REFERENCE: CAN, DAO, NBM, UNB.
RANGE: scSask, Ont-NB, NS-Nfld; s to Minn & Fla.
MAP: Hultén 1958, Meusel 1943, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Shallow water of lakes and bogs.
STATUS: Rare in Newfoundland and Saskatchewan. Endangered in Illinois; rare in Ohio and Virginia.

Collomia linearis Nutt.
REFERENCE: GH, NBM.
RANGE: Alas-NWT, BC-Man, Ont-NB; s to Cal & Wis.
MAP: Hultén 1968, Wherry 1936.
HABITAT: Railway tracks and disturbed ground.
STATUS: Rare in Ontario, Northwest Territories and Québec.
NOTE: Last collected in 1945 (Dore & Senn). May have been introduced from further west.

Corema conradii Torrey
REFERENCE: CAN.
RANGE: eQué-NB, NS-Nfld; s to NY, Mass & NJ.
NEW BRUNSWICK: Saint John (Portland).
MAP: Atlas of Canada 1957, Fernald 1918, Hultén 1958.
HABITAT: Siliceous soils and rocks.
STATUS: Rare in Massachusetts.
NOTE: Last collected about 1900 by Mathew (no date).

Cornus amomum Mill
(*C. obliqua* Raf.)
REFERENCE: ACAD, UNB.
RANGE: Ont-NB; ND s to Okla & Ga.
MAP: Wilson 1964 eUS.
HABITAT: Riverbanks.

Cornus obliqua = C. amomum

Crataegus arnoldiana = C. mollis

Crataegus mollis (Torr. & Gray) Scheele
(*C. arnoldiana* Sarg.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: sOnt, NB; s to Mich, Okla & Ala.
HABITAT: Thickets and shores.

Cryptotaenia canadensis (L.) DC.
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM.
RANGE: sMan-NB; NDak s to Tex-Fla-Me.
NEW BRUNSWICK: Sussex, Salmon River, mouth of Tobique River and Woodstock.
HABITAT: Rich intervale hardwoods.
STATUS: Rare in Manitoba.
NOTE: Last seen in the field in 1914 (Perry). The last two sites are flooded by the Mactaquac Hydroelectric Development and the Tobique Narrows Hydroelectric Development.

Cuscuta cephalanthi Engelm.
REFERENCE: UNB.
RANGE: sBC-Alta, sMan, NB, NS; s to Oreg, Tex & Va.
NEW BRUNSWICK: Aroostook, Bathurst, and Neguac.
HABITAT: River banks.
STATUS: Rare in New Jersey.

Cuscuta pentagona Engelm.
REFERENCE: CAN.
RANGE: swBC, Sask-Nfld; s to Cal & Fla.
NEW BRUNSWICK: Grand Lake and Quarryville.
MAP: Reed 1970.
HABITAT: Riverbank.
STATUS: Threatened in Michigan and Ohio. Rare in Pennsylvania.

Cynoglossum boreale Fern.
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: BC-NB, NS-Nfld; s to Iowa, Ind & Conn.
MAP: Rousseau 1974.
HABITAT: Rich hardwoods.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec. Endangered in Ohio and rare in Massachusetts.
NOTE: Widespread but always in very limited numbers.

Cyperus diandrus Torr.
REFERENCE: UNB.
RANGE: Ont-NB; Me s to NMex & SC.
NEW BRUNSWICK: Crocks Point and Northwest Miramichi River.
HABITAT: Wet muddy shores.

Cyperus filiculmis Vahl. var. **macilentus** Fern.
REFERENCE: UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; Nebr & Minn s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Grand Lake.
HABITAT: Sandy shores.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec.
NOTE: Appears to be spreading.

Cyperus rivularis Kunth
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: Ont-NB; Minn & Me s to Cal & Ga.
NEW BRUNSWICK: Northwest Miramichi River.
MAP: Fassett 1933 neUS & Qué.
HABITAT: Tidal mud flats.

Dentaria laciniata Muhl.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: Ont-NB; Minn s to Kans, La & Fla.
NEW BRUNSWICK: Lower Queensbury, Perth-Andover, and Upper Woodstock.
MAP: Montgomery 1955 neNA.
HABITAT: Rich hardwoods.
STATUS: Rare in Québec and New Hampshire.

Desmodium glutinosum (Muhl.) Wood
REFERENCE: CAN, NBM.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Spragues Falls and Woodstock.
MAP: Fassett 1939, Isley 1951 eNA, Roland & Smith 1969 NS.
HABITAT: Rich woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Delaware.
NOTE: Last seen in the field in 1899 (Macoun). Both known sites now destroyed by the Mactaquac Hydroelectric Development and the Woodland Hydroelectric Development.

Dichanthelium depauperatum = Panicum depauperatum

Dichanthelium linearifolium = Panicum linearifolium

Dichanthelium xanthophysum = Panicum xanthophysum

Distichlis spicata (L.) Greene
REFERENCE: ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.
RANGE: swBC, NB,NS; coastal to Baha Cal & Tex-Fla.
NEW BRUNSWICK: Bay du Vin Island, Shediac, and Sussex.
MAP: Dore & Roland 1942 NS, Steyermark 1940 NA.
HABITAT: Coastal saltmarshes and salt springs inland.
STATUS: Rare in Pennsylvania.

Draba arabisans Michx.

REFERENCE: UNB, UNH.

RANGE: Ont-NB, NS-Nfld; s to Me, Vt & w Minn.

NEW BRUNSWICK: Friars Head, Martin Head, and Two Brooks.

MAP: Fernald 1934 neNA, Hounsell & Smith 1966 NS, Mulligan 1970.

HABITAT: Dry, exposed calcareous ledges.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Maine. Endangered in Wisconsin; threatened in Michigan.

NOTE: Near the southern limit of its range in New Brunswick.

Draba cana Rydb.

(*D. lanceolata* Royle)

REFERENCE: CAN, NBM, UNB.

RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask, nMan-NB; Wash-Utah-Colo, Mich-Me.

NEW BRUNSWICK: McLeod Hill.

MAP: Böcher 1952, Hultén 1968 Can, Maher *et al.* 1979 Sask, Mulligan 1971 Can.

HABITAT: Calcareous cliffs.

STATUS: Rare in Manitoba, Newfoundland, Ontario, Québec and Saskatchewan. Probably extirpated in Wisconsin; rare in Maine, New Hampshire, and Vermont.

NOTE: The single known station is threatened by residential developments.

Draba glabella Pursh

(*D. hirta* auct.)

REFERENCE: CAN, GH, QK, UNB.

RANGE: Alas-NWT, BC-Alta, nMan-NB, NS-Lab; Wyo-Colo, NY.

MAP: Fernald 1943 neNA, Hultén 1968, Mulligan 1970 Can, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can.

HABITAT: Dry sand and gravel and cliff crevices.

STATUS: Rare in Alberta, British Columbia, Manitoba, Nova Scotia, Ontario, New York, and Vermont.

NOTE: Includes var. *orthocarpa* (Fern. & Knowlt.) Fern. and var. *megasperma* (Fern. & Knowlt.) Fern.

Draba hirta = D. glabella

Draba incana L. var. **confusa** (Ehrh.) Lilj.

REFERENCE: GH.

RANGE: Man-PEI, Nfld; Mich.

NEW BRUNSWICK: Miscou Island

MAP: Fernald 1934 neNA (aggregate species), Hultén 1958, Mulligan 1970 Can.

HABITAT: Grassy plains.

STATUS: Threatened in Michigan.

NOTE: Last seen in the field in 1913 (Blake).

Draba lanceolata = D. cana

Drosera rotundifolia L. var. **comosa** Fern.

REFERENCE: GH.

RANGE: Qué-NB, NS (Cape Breton).

NEW BRUNSWICK: Ross Island and Wolf Islands.

HABITAT: Peat bogs and pond margins.

Dryas integrifolia Vahl.

REFERENCE: CAN, NBM, UNB; Roberts 1965.

RANGE: Alas-NWT, BC-Alta, Man-NB, Nfld-Lab; Mont.

NEW BRUNSWICK: Albert Mines.

MAP: Böcher 1954, Hultén 1968 Can, Porsild 1957 Can, Raup 1947 Can, Rouleau 1956 Nfld, Savile 1961 Can.

HABITAT: Gypsum cliffs and spoil dumps.

STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

NOTE: The site presently considered for an ecological reserve.

Dryopteris robertiana = Gymnocarpium robertianum

Elatine minima (Nutt.) Fisch. & Mey.

REFERENCE: ACAD, CAN, UNB.

RANGE: Ont-Nfld; Minn s to Va.

NEW BRUNSWICK: Barnaby River, St. John River, and Welsh Lake.

MAP: Gauthier & Raymond 1949, Roland 1945 NS.

HABITAT: Shallow water on muddy shores.

STATUS: Rare in Ontario, Québec, New Jersey, Vermont, and Virginia.

Eleocharis intermedia (Muhl.) Schultes

REFERENCE: ACAD, UNB.

RANGE: Ont-NB; Minn s to Tenn & Md.

NEW BRUNSWICK: Dawsonville, Parent Ferry, and Pearl Settlement.

MAP: Svenson 1937.

HABITAT: Wet, muddy soil.

STATUS: Rare in Ontario, Delaware, and Ohio.

Eleocharis pauciflora (Lightf.) Link

(*E. quinqueflora* (Hartm.) Schwarz)

REFERENCE: ACAD, NBM, UNB.

RANGE: Alas-NWT, BC-Lab; s to Cal, NMex, SD, Ohio & NJ.

MAP: Böcher 1951, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1966 Can, Svenson 1934 NA.

HABITAT: Wet calcareous shores, ledges and marly bogs.

STATUS: Rare in British Columbia. Endangered in Illinois; threatened in Wisconsin and Indiana; rare in New Hampshire, New Jersey, Ohio, and Vermont.

Eleocharis quinqueflora = E. pauciflora

Eleocharis robbinsii Oakes

REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, NBM.

RANGE: Ont-NB, NS; Wis s to Ind, NY & nFla.

MAP: Svenson 1939 eNA.

HABITAT: Shallow pools and wet shores.

STATUS: Endangered in Indiana; threatened in Wisconsin; rare in Pennsylvania and Virginia.

Elodea nuttallii (Planch.) St. John

REFERENCE: CAN, DAO, UNB.

RANGE: Ont-NB; Idaho-Ohio s to Cal, Ala & NC.

NEW BRUNSWICK: Fredericton, Tidehead, and Upper Maugerville.

MAP: St. John 1965 US & Qué, Soper 1960 Ont.

HABITAT: Shallow streams.

STATUS: Rare in Ontario and Québec.

Elymus hystrix var. **bigeloviana = Hystrix patula** var. **bigeloviana**

Epilobium alpinum var. **lactiflorum = E. lactiflorum**

Epilobium ciliatum Raf.

(*E. ciliatum* Raf. var. *ecomosum* (Fassett) Boivin, *E. ecomosum* (Fassett) Fern., *E. glandulosum* Lehm. var. *ecomosum* Fassett)

REFERENCE: UNB.

RANGE: sQué-neNB.

NEW BRUNSWICK: Estuaries of Barnaby and Miramichi Rivers.

HABITAT: Tidal mud flats.

STATUS: Rare in Québec.

Epilobium ciliatum var. **ecomosum = E. ciliatum**

Epilobium ecomosum = E. ciliatum

Epilobium glandulosum var. **ecomosum = E. ciliatum**

Epilobium lactiflorum Hausskn.

(*E. alpinum* L. var. *lactiflorum* (Hausskn.) Hitchc.)

REFERENCE: UNB.

RANGE: eAlas, YT, BC-sAlta, Qué-sNB, nNfld-Lab; Wash-Ida ho-Mont, mnts of NE, Cal-Nev-Utah-Colo; Greenland, Iceland & Scandinavia.

NEW BRUNSWICK: Falls Brook.

MAP: Böcher 1938, Hultén 1958. 1968, Raup 1947.

HABITAT: Moist ledges.

STATUS: Rare in British Columbia, Maine, and New Hampshire.

Equisetum variegatum Schleich.

REFERENCE: CAN, NBM, QK, UNB.

RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Cal, Colo, Ill & NJ.

MAP: Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can, Young 1971 Can.

HABITAT: Moist, calcareous swamps and shores.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Indiana; threatened in Ohio, Wisconsin; rare in Maine, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, and Pennsylvania.

Eriocaulon parkeri Robins

REFERENCE: UNB; Hinds 1981.

RANGE: seQué-NB; Me to Va.

NEW BRUNSWICK: Northwest Miramichi River.

MAP: Fassett 1928 eUS, Fernald 1940 neNA, Raymond 1950 Can.

HABITAT: Tidal mud flats.

STATUS: Rare in Québec, Connecticut, Maine, Massachusetts, New Jersey, New York, and Pennsylvania.

Eriophorum gracile Koch

REFERENCE: DAO, UNB; Hinds 1981.

RANGE: Alas, NWT, BC-NS-Lab; s to Cal, Colo-Wyo-Iowa & NJ; Eurasia.

MAP: Hultén 1964, 1968.

HABITAT: Peat bogs.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Northwest Territories. Threatened in Indiana; rare in Delaware, New Jersey, and Ohio.

Euphorbia glyptosperma Engelm.

(*Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small)

REFERENCE: GH, UNB.

RANGE: BC-NB; s to Cal, Mex, Tex, Mo & NY.

NEW BRUNSWICK: Aroostook and Hartland.

MAP: Wheeler 1941 NA.

HABITAT: Sandy soil.

Euphorbia polygonifolia L.

(*Chamaesyce polygonifolia* (L.) Small)

REFERENCE: CAN, GH, NBM, UNB.

RANGE: Ont, eQué-NS; shores of Great Lakes in Wis & Mich, NE coast s to Ga.

NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island, Four Roads, Kouchibouguac, and Tracadie Beach.

MAP: Peattie 1922 eNA, Roland 1945 NS, Wheeler 1941 eNA.

HABITAT: Sandy beaches.

STATUS: Rare in Québec. Threatened in Indiana, Ohio, and Wisconsin.

Euphrasia randii Robins.

REFERENCE: CAN, GH, UNB.

RANGE: Qué-Lab; Me & NH.

NEW BRUNSWICK: Campobello Island, Grand Manan Island, Machias Seal Island, and Sheep Island.

MAP: Roland 1945 NS.

HABITAT: Open fields and cliff tops near the coast.

Festuca nutans = Festuca obtusa

Festuca obtusa Biehler
(*Festuca nutans* Willd.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: sMan-NB, NS; ND-Tex-Fla-Me.
NEW BRUNSWICK: Downs Gulch Island.
MAP: McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Rich alluvial woods.
STATUS: Rare in Manitoba and Nova Scotia.

Galium kamtschaticum Stellar ex Schultes & Schultes
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, NSPM, UNB.
RANGE: Aleutian Islands-sAlas-NWT, BC, Ont-NB, nNS; s to Wash, mnts of nNY and nNE; eAsia.
NEW BRUNSWICK: Moose Lake and Summit Depot.
MAP: Atlas of Canada 1957, Fernald 1933, Given & Soper Ont, Hultén 1968 Can.
HABITAT: Mixed woods.
STATUS: Rare in Ontario.

Gentiana acuta = Gentianella amarella ssp. **acuta**

Gentianella amarella (L.) Börner ssp. **acuta** (Michx.) Gillett
(*Gentiana acuta* Michx.)
REFERENCE: ACAD, CAN, GH, NBM, QK, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Cal, Mex, SD & Vit.
NEW BRUNSWICK: Campbellton, Miscou Island, Morrissey Rock, and Reversing Falls.
HABITAT: Cool rock faces and sand plains.
STATUS: Rare in Maine and Vermont.

Gerardia maritima = Agalinis maritima

Gerardia purpurea var. **parviflora = Agalinis purpurea** var. **parviflora**

Glyceria obtusa (Muhl.) Trin.
REFERENCE: CAN, DAO, UNB.
RANGE: NB, NS; s to Pa & NC.
NEW BRUNSWICK: Kendricks Lake and Little Cranberry Lake.
MAP: Dore & Roland 1942 NS.
HABITAT: Boggy pond margins.
STATUS: Rare in Pennsylvania.

Gnaphalium obtusifolium L.
REFERENCE: CAN, MT.
RANGE: Ont-NS: s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Buctouche and Cape Enrage.
MAP: Roland 1945 NS.
HABITAT: Dunes and sandy clearings.
NOTE: Last seen in the field in 1931 (Marie-Victorin *et al.*).

Goodyera decipiens = G. oblongifolia

Goodyera oblongifolia Raf.
(*G. decipiens* (Hook.) R.T. Hubbard)
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: Alas, BC-Sask, Ont-NB, NS: s to Cal, Mex, Minn, Wis & Me.
MAP: Fernald 1925, Hultén 1968 Can, Luer 1975 NA, Roland & Smith 1969 NS.
HABITAT: Damp coniferous or mixed woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Ontario, Québec, Saskatchewan, and Maine.

Goodyera pubescens (Willd.) R. Br.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: Ont-NB; s to Tenn, Ala & Fla.
NEW BRUNSWICK: Petitcodiac.
HABITAT: Mixed woods.
STATUS: Rare in Maine.
NOTE: Last seen in the field in 1881 (Brittain).

Gratiola neglecta Torr.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: BC-NB, NS; s to Cal, Tex & Ga.
NEW BRUNSWICK: Barkers Point and Mitchells Island.
MAP: Pennell 1935 NA.
HABITAT: Exposed muddy soil
STATUS: Rare in British Columbia and Nova Scotia.

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. ssp. **parvulum** Sarvela
REFERENCE: QK, UNB.
RANGE: Alas-seNWT; nBC-NB; Minn, Mich & Wis.
NEW BRUNSWICK: Restigouche River.
MAP: Sarvela *et al.* 1981.
HABITAT: Calcareous cliffs.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.
(*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) Christens.)
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB; s to Ida, Iowa & Pa.
NEW BRUNSWICK: Restigouche River.
MAP: Hultén 1968 NA, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980 nNA, Sarvela *et al.* 1981, Taylor 1970 nwNA.
HABITAT: Calcareous ledges.
STATUS: Rare in British Columbia.

Habenaria flava var. **herbiola = Platanthera flava** var. **herbiola**

Habenaria macrophylla = Platanthera macrophylla

Habenaria leucophaea = Platanthera leucophaea

Habenaria orbiculata var. **macrophylla** = **Platanthera orbiculata** var. **macrophylla**

Hackelia americana = **Hackelia deflexa** var. **americana**

Hackelia deflexa (Wahl.) Opiz. var. **americana** (Gray) Fern. & I.M. Johnston
(*H. americana* (Gray) Fern.)
REFERENCE: CAN, QK.
RANGE: swNWT, BC-NB; s to Kan, Iowa-Vt; Eurasia.
NEW BRUNSWICK: Lower Restigouche River, Eel River.
MAP: Hultén 1937.
HABITAT: Rocky thickets.
STATUS: Rare in British Columbia. Endangered in Illinois; rare in Maine, New York, and Vermont.
NOTE: Last seen in the field in 1888 (Brittain).

Helianthus decapetalus L.
REFERENCE: ACAD, GH, NBM, UNB.
RANGE: sOnt-sNB; s to Neb, Mo & Ga.
NEW BRUNSWICK: Crocks Point and Eel River.
HABITAT: River banks.
NOTE: Last seen in the field in 1959 (Roberts). Possibly extirpated.

Helianthus giganteus L.
(*H. giganteus* L. var. *subtuberosus* Britt., *H. nuttallii* Torr. & Gray var. *subtuberosus* (Britt.) Boivin)
REFERENCE: NBM, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; s to eUS.
NEW BRUNSWICK: Albert and Fredericton.
MAP: Long 1966 neNA.
HABITAT: Edge of woods.
STATUS: Endangered in Illinois and rare in Massachusetts.
NOTE: Possibly introduced into the province as an ornamental.

Helianthus giganteus var. **subtuberosus** = **H. giganteus**

Helianthus nuttallii var. **subtuberosus** = **H. giganteus**

Helianthus nuttallii Torr. & Gray
REFERENCE: GH, UNB.
RANGE: BC-NB, NS-Nfld; s to Cal, NMex, Okla & Mo.
NEW BRUNSWICK: Loggieville and Shediac Cape.
MAP: Long 1966 nNA.
HABITAT: Roadsides and meadows.
STATUS: Rare in British Columbia.
NOTE: It is possible that this decorative species was introduced from further west.

Heliopsis helianthoides var. **scabra** = **H. helianthoides** ssp. **scabra**

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet ssp. **scabra** (Dunal) T.R. Fisher
(*H. helianthoides* (L.) Sweet var. *scabra* (Dunal) Fern.)
REFERENCE: CAN, UNB.
RANGE: BC, seSask-PEI; s to NMex-Tex-Tenn-NY.
NEW BRUNSWICK: First Eel Lake and Fredericton.
MAP: Fisher 1957 cUS, McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Roadsides and waste areas.
STATUS: Rare in British Columbia and Saskatchewan.
NOTE: Possibly introduced from further west.

Heteranthera dubia (Jacq.) MacM.
REFERENCE: UNB.
RANGE: sMan-NB; Wash-nCal, Ariz, Tex-Fla-Me.
NEW BRUNSWICK: Mouth of Keswick and Nashwaak Rivers.
MAP: McGregor & Barkley 1977 cUS, Reed 1970 US.
HABITAT: Shallow water.
STATUS: Rare in Manitoba, Maine, and New Hampshire.

Hystrix patula Moench var. **bigeloviana** (Fern.) Gl.
(*Elymus hystrix* L. var. *bigeloviana* (Fern.) Bowden)
REFERENCE: ACAD, DAO, NBM, UNB.
RANGE: sMan-wNB, cNS; ND-Okla-Ga-Me.
NEW BRUNSWICK: Eel River, Grog Brook, Winding Eddy Brook, and Woodstock.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Rich, moist hardwoods.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Manitoba.

Impatiens pallida Nutt.
REFERENCE: NBM, UNB.
RANGE: sOnt-NB, NS-swNfld; s to Kans, Mo, Tenn & Ga.
NEW BRUNSWICK: Restigouche River, Salmon River, and Woodstock.
HABITAT: Rich woods and meadows.
STATUS: Rare in Maine and New Hampshire.

Isoetes acadiensis Kott
REFERENCE: GH.
RANGE: NB, NS; s to Vt & Ma.
NEW BRUNSWICK: Harvey Station.
MAP: Kott 1981.
HABITAT: Shallow water.

Juncus brachycephalus (Engelm.) Buch.
REFERENCE: CAN, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Ill, Ohio, Va & NJ.
HABITAT: Calcareous shores.
STATUS: Rare in New Hampshire and Virginia.

Juncus greenei Oakes & Tuckerm.

REFERENCE: ACAD, UNB; Hinds 1981.

RANGE: Ont-NS; s to Minn, nOhio & NJ.

NEW BRUNSWICK: Bass River and Cape Jourimain.

HABITAT: Wet meadows.

STATUS: Rare in New Jersey, Ohio, Pennsylvania, and Vermont.

Juncus stygius L. ssp. **americanus** (Buch.) Hultén

(*J. stygius* L. var. *americanus* Buch.)

REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.

RANGE: Alas-YT, NWT, BC-Sask, Ont-Lab; Minn-Mich, NY, Me; eAsia.

NEW BRUNSWICK: Bass River and Richibucto.

MAP: Hultén 1968, 1958, Maher *et al.* 1979 Sask, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980 nNA.

HABITAT: Bogs.

STATUS: Rare in Alberta, British Columbia, Northwest Territories, Nova Scotia, Québec, Saskatchewan and Yukon Territory. Threatened in Michigan and rare in Maine and New York.

Juncus stygius var. **americanus** = **Juncus stygius** ssp. **americanus**

Juncus subtilis E. Meyer

REFERENCE: ACAD, CAN.

RANGE: nOnt-NB, Nfld.

MAP: Böcher 1938, Fernald 1934, Lepage 1966.

HABITAT: Shallow water.

STATUS: Rare in Ontario.

Juncus trifidus L.

REFERENCE: UNB.

RANGE: Arctic regions s to Qué-NB, NS-Nfld; mnts of nNE & NY.

NEW BRUNSWICK: Big Bald Mountain.

MAP: Hultén 1958, 1937, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957.

HABITAT: Rocky mountain summit.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Threatened in New York; rare in New Hampshire and Vermont.

Lechea maritima Legg. var. **subcylindrica** Hodgdon

REFERENCE: ACAD, CAN, NSPM, UNB.

RANGE: eNB.

NEW BRUNSWICK: Buctouche Bar and Kouchibouguac National Park.

MAP: Hodgdon 1938.

HABITAT: Sand dunes.

Leersia virginica Willd.

REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, UNB.

RANGE: sOnt-sNB; s to Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Mouth of Keswick and Upper Maugerville.

MAP: Doyon & Dore 1967 Qué.

HABITAT: Alluvial woods.

Lemna trisulca L.

REFERENCE: ACAD, DAO, UNB.

RANGE: cAlas-seNWT, ncSask-NS; s to Cal, Mex, Tex & Fla; Uruguay & Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Big Jolicure Lake, Petitcodiac, and Rothesay.

MAP: Daubs 1965, Hultén 1968, Porsild 1966.

HABITAT: Shallow water.

STATUS: Rare in New Hampshire, New Jersey, and Virginia.

Listera australis Lindl.

REFERENCE: DAO.

RANGE: Ont-NB, NS; NY, Vt, s to Fla & Tex.

NEW BRUNSWICK: Kouchibouguac National Park.

MAP: Luer 1975.

HABITAT: Bogs.

STATUS: Rare in Nova Scotia, Ontario, Québec, Maryland, New Jersey, Pennsylvania, and Vermont.

Littorella americana Fern.

(*L. uniflora* (L.) Aschers. var. *americana* (Fern.) Gl.)

REFERENCE: CAN.

RANGE: wOnt-NB, NS-Nfld; s to NY, Me, Vt; Europe.

NEW BRUNSWICK: Lake Utopia.

MAP: Bassett 1973.

HABITAT: Lake margin.

STATUS: Rare in Ontario and Québec. Threatened in Wisconsin; rare in Maine, Michigan, New York, and Vermont.

Littorella uniflora var. **americana** = **L. americana**

Lobelia spicata Lam.

REFERENCE: ACAD, CAN, GH, QK.

RANGE: cAlta-NS; s to SD-Ark-Ga-Me.

NEW BRUNSWICK: Moncton and St. Andrews.

MAP: McVaugh 1936, Booth & Wright 1959 Mont.

HABITAT: Woods and clearings.

STATUS: Rare in Alberta, Québec, and New Hampshire.

NOTE: Last seen in the field in 1929 (Malte).

Lomatogonium rotatum (L.) Fries

REFERENCE: UNB, UNH.

RANGE: Alas-NWT, BC-NB, Nfld-Lab; Ida, Wyo-Colo, Me.

NEW BRUNSWICK: South Wolf Islands.

MAP: Fernald 1925, 1929, Hultén 1971, 1968, Porsild 1964 Can, 1966 Can.

HABITAT: Coastal meadows and shores.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba, and Maine.

Lonicera oblongifolia (Goldie) Hook.

REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.

RANGE: Sask-NB, NS; s to Minn, Ohio & Pa.

HABITAT: Calcareous swamps and bogs.

STATUS: Extirpated in Ohio; rare in Maine.

NOTE: Marl bog habitat endangered by mining.

Lophotocarpus spongiosus = Sagittaria calycina var. **spongiosa**

Lysimachia quadrifolia L.

REFERENCE: NBM, UNB.

RANGE: Ont-NB; s to Ill, Tenn, Ala & Ga.

NEW BRUNSWICK: Belleisle Bay and Grand Manan Island.

MAP: Ray 1956.

HABITAT: Sandy shores.

STATUS: Rare in Québec, New York, and West Virginia.

Malaxis brachypoda (Gray) Fern.

(*M. monophyllos* (L.) Sw. ssp. *brachypoda* (Gray) Löve & Löve)

REFERENCE: GH.

RANGE: Alas-YT, BC-NB, NS-Nfld; disjunct to Cal, Colo, s to Great Lakes, Me-NJ.

NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island.

MAP: Hultén 1968, Luer 1975.

HABITAT: Damp woods.

STATUS: Rare in Alberta, British Columbia, Manitoba, Nova Scotia, and Québec. Threatened in Wisconsin; rare in Connecticut, Maine, Massachusetts, and New Jersey.

Malaxis monophyllos ssp. **brachypoda = Malaxis brachypoda**

Montia fontana L.

(*M. lamprosperma* Cham.)

REFERENCE: DAO, NBM UNH.

RANGE: Alas-NWT, BC nOnt-Lab; Me; Greenland, Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Loggieville, Shediac, and Wolf Islands.

MAP: Hultén 1968, 1958, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980 nNA.

HABITAT: Wet shores.

STATUS: Rare in Newfoundland, Ontario, Yukon Territory, and Maine.

Montia lamprosperma = Montia fontana

Muhlenbergia richardsonis (Trin.) Rydb.

REFERENCE: CAN, GH, UNB.

RANGE: sYT-NWT, BC-Man, Ont-NB; Wash-Cal-Ida, NMex-Colo-Neb-Ohio-Me.

NEW BRUNSWICK: Clair, Crocks Point, Hartland, and Lower Becaguimec Island.

MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 cUS, Porsild 1966 Can, Porsild & Cody 1980 nNA, Raup 1930 Can.

HABITAT: Rocky or gravelly shores.

STATUS: Rare in Yukon Territories. Threatened in Michigan.

Myriophyllum heterophyllum Michx.

REFERENCE: UNB; Hinds 1981.

RANGE: Ont-NB; s to ND, NMex, Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Big Cove and Mill Brook.

HABITAT: Slow stream.

STATUS: Rare in Québec. Endangered in Ohio; rare in Delaware and Pennsylvania.

Myriophyllum tenellum Bigel

REFERENCE: CAN, GH, NBM, UNB.

RANGE: Ont-NB, NS-Nfld; s to Minn, Mich, NY & NJ.

NEW BRUNSWICK: Bass River, Fowler Lake, Grand Manan, and Sunnyside.

HABITAT: Shallow water.

STATUS: Rare in New Jersey.

Oenothera cruciata = O. parviflora var. **oakesiana**

Oenothera parviflora L. var. **oakesiana** (L.W. Robins) Fern.

(*O. cruciata* Nutt.)

REFERENCE: DAO.

RANGE: sOnt-NS; s to NE.

NEW BRUNSWICK: Moncton.

HABITAT: Dry open soil.

Ophioglossum vulgatum L. var. **pseudopodum** (Blake) Farw.

REFERENCE: ACAD, CAN, NBM.

RANGE: eAleutian Islands, sBC, Ont-NS; s to Mont, Nebr, Minn, Ariz, Tex, Mex, ND & Fla; Iceland, Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Cape Enrage Juvenile Settlement, Grand Manan Island, Saint John, and Waterford.

MAP: Clausen 1938, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Boggy meadows.

STATUS: Rare in Québec. Extirpated in Delaware; threatened in Michigan and Wisconsin; rare in Maryland, Massachusetts, Rhode Island, and Virginia

Orchis rotundifolia = Amerorchis rotundifolia

Oryzopsis pungens (Torr.) Hitchc.

REFERENCE: CAN, UNB.

RANGE: YT-NWT, BC-Lab; Colo, Wyo; SD-Minn-NJ-Me.

NEW BRUNSWICK: Fundy National Park, Pabineau Falls, Richibucto, and Youghall Beach.

MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1968, Porsild & Cody 1980 nNA.

HABITAT: Sandy barrens and dry rock crevices.

STATUS: Rare in Newfoundland, Nova Scotia, and Yukon Territories. Endangered in Indiana; rare in Connecticut and New Jersey.

Panicum depauperatum Muhl. var. **psilophyllum** Fern.

(*Dichanthelium depauperatum* (Muhl.) Gould)

REFERENCE: ACAD, CAN, UNB.

RANGE: sMan-NS; s to eTex, Tenn & SC.

NEW BRUNSWICK: Blissville, Pabineau Falls, and Whites Cove.

MAP: Dore & McNeill 1976 Ont, Hitchcock & Chase 1950 US.

HABITAT: Open sandy woods and shores.

STATUS: Rare in Ontario. Potentially threatened in Ohio.

Panicum linearifolium Scribn.
(*Dichanthelium linearifolium* (Scribn.) Gould)
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: seMan-NB, NS; s to Wisc-Tex-Ga-Me.
NEW BRUNSWICK: Boiestown and Zealand Station.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US.
HABITAT: Open sandy or gravelly soil.
STATUS: Rare in Manitoba.

Panicum xanthophysum Gray
(*Dichanthelium xanthophysum* (Gray) Freckmann)
REFERENCE: CAN.
RANGE: eSask-NB, NS; s to Minn, Mich, Pa & NE.
NEW BRUNSWICK: Pabineau Falls.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US.
HABITAT: Rocky open woods.
STATUS: Rare in Connecticut and Pennsylvania.
NOTE: Last seen in the field in 1926 (Malte).

Pedicularis canadensis L.
REFERENCE: NBM, UNB.
RANGE: sMan-sNB; s to NMex, Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Currie Mountain (probably extirpated) and Spragues Falls.
MAP: Pennell 1935.
HABITAT: Shaded edge of woods.
STATUS: Rare in Québec.

Pedicularis furbishiae Watson
REFERENCE: CAN, GH, NBM, QK, UNB; Macior 1978.
RANGE: nwNB-nMe.
NEW BRUNSWICK: Aroostook Jct., Grand Falls, and Little River.
MAP: Stirrett 1980.
HABITAT: River banks.
STATUS: Endangered in Canada and the United States.
NOTE: Plants and habitat protected in New Brunswick by the Endangered Species Act.

Phleum alpinum = P. commutatum var. **americanum**

Phleum commutatum Gaud. var. **americanum** (Fourn.) Hult.
(*P. alpinum* L.)
REFERENCE: NBM.
RANGE: Alas-NWT, BC-swAlta, swSask, Ont-NB, NS-Lab; s to Cal-NMex, SD, Mich, NE.
NEW BRUNSWICK: Restigouche River.
MAP: Böcher 1954, Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1968, 1958, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Rocky shores.
STATUS: Rare in Northwest Territories, Nova Scotia, Ontario, and Saskatchewan. Threatened in Michigan; rare in Maine and New Hampshire.
NOTE: Last seen in the field in 1896 (Hay).

Pinguicula vulgaris L.
REFERENCE: NBM, QK, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; Great Lakes, NH, Vt; Greenland, Iceland, Eurasia.
NEW BRUNSWICK: Restigouche River.
MAP: Harms 1978 Sask, Hultén 1968, 1958, Porsild 1957 Can.
HABITAT: Wet calcareous rocks.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Saskatchewan. Threatened in Wisconsin and Michigan; rare in New Hampshire, New York, and Vermont.

Plantago rugelii Dcne.
REFERENCE: CAN, DAO.
RANGE: sOnt-NB, NS; s to Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Ingleside and Woodstock
MAP: Bassett 1973.
HABITAT: Shores and waste areas.

Platanthera flava (L.) Lindl. var. **herbiola** (R.Br.) Luer
(*Habenaria flava* (L.) R.Br. var. *herbiola* (R.Br.) Ames & Correll)
REFERENCE: GH, NBM.
RANGE: sOnt-NS.
NEW BRUNSWICK: Oromocto River.
MAP: Ayensu 1975 US, Case 1964 Great Lakes, Luer 1975, Soper 1960 Ont.
HABITAT: Swampy woods.
STATUS: Rare in Ontario. Threatened in Wisconsin, Illinois, and Indiana; rare in Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, New Hampshire, New Jersey, and Rhode Island.

Platanthera leucophaea (Nutt.) Lindl.
(*Habenaria leucophaea* (Nutt.) Gray)
REFERENCE: DAO, UNE.
RANGE: sOnt, NB; s to NY, Kans, La, Ill, Ohio & Me.
NEW BRUNSWICK: Mactaquac Provincial Park and Stoneridge.
MAP: Ayensu 1975 US, Case 1964 Great Lakes, Luer 1975, Soper 1960 Ont.
HABITAT: Wet calcareous meadows.
STATUS: Rare in Ontario. Possibly extirpated in New York and Ohio; endangered in Illinois, Indiana, and Wisconsin, threatened in Michigan; rare in Maine and Pennsylvania.

Platanthera orbiculata (Pursh) Torr. var. **macrophylla** (Goldie) Luer
(*Habenaria macrophylla* Goldie)
REFERENCE: GH, UNB.
RANGE: sOnt-NB, NS-Nfld; s to Wis, NY & Conn.
NEW BRUNSWICK: Clair, College Bridge, and Fredericton.
MAP: Luer 1975.
HABITAT: Rich woods.
STATUS: Rare in Connecticut.

Poa glauca ssp. **glaucantha = P. glaucantha**

Poa glaucantha Gaud.
(*P. glauca* Vahl ssp. *glaucantha* (Gaud.) Lindl.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Ore & Colo, NE.
NEW BRUNSWICK: Fundy National Park, Martin Head, Tetagouche Falls, and Sisson Gorge.
MAP: Raymond 1950.

Podostemum ceratophyllum Michx.
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, NBM, NSPM, UNB.
RANGE: eOnt-NB, NS; s to Ark & Ga.
NEW BRUNSWICK: Eel River and Quarryville.
MAP: Raymond 1950.
HABITAT: On submerged rocks in river.
STATUS: Rare in Ontario, Québec, Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, New York, Rhode Island, and Vermont.
NOTE: Eel River site probably destroyed by the Mactaquac Hydroelectric Development.

Polemonium van-bruntiae Britt.
REFERENCE: GH, NBM, QK.
RANGE: sQué-sNB; NY, Vt-WVa.
NEW BRUNSWICK: Hoyt.
MAP: Cain 1944, Davidson 1950, Wherry 1936.
HABITAT: Open woods and waste areas.
STATUS: Rare in Québec, New Jersey, and Vermont.
NOTE: Possibly introduced into the province.

Polygala paucifolia Willd.
REFERENCE: NBM, UNB.
RANGE: neAlta, Sask-NB; Great Lakes & NE s to Va.
MAP: Gillett 1968.
HABITAT: Open mixed woods.
STATUS: Rare in Alberta, Québec, and Saskatchewan. Endangered in Ohio and Indiana; rare in Delaware.

Polygala sanguinea L.
REFERENCE: DAO, UNB.
RANGE: Ont-NS; Minn s to Kan & NC.
NEW BRUNSWICK: French Lake, Gagetown, and Woodstock.
MAP: Gillett 1968.
HABITAT: Open woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia.

Polygala senega L.
REFERENCE: ACAD, NBM, QK, UNB.
RANGE: sAlta-wNB; s to SD, Ark, Tenn & Ga.
MAP: Gillett 1968.
HABITAT: Open woods, ledges and shores.
STATUS: Rare in British Columbia, Québec, Connecticut, Delaware, Maine, Massachusetts, and New Jersey.

Polygonella articulata (L.) Meissn.
REFERENCE: NBM, UNB; Hinds 1981.
RANGE: Ont-NB; s to Minn, Iowa, Wis, Ind & NC.
NEW BRUNSWICK: Bethel and Westfield.
MAP: Fernald 1940, Horton 1963, Soper 1960 Ont.
HABITAT: Open sandy roadsides and railroad embankments.
STATUS: Rare in Ontario and Québec. Threatened in Indiana; rare in Virginia.

Polygonum arifolium L. var. **pubescens** (Keller) Fern.
REFERENCE: MTMG, NBM, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Ohio, Ind & Fla.
NEW BRUNSWICK: Hopewell, Kendricks Lake, and Princess Park.
HABITAT: Swampy woods.
STATUS: Endangered in Illinois.

Polygonum oxyspermum Mey. & Bunge ssp. **raii** (Bab.) Webb & Chater
(*P. raii* Bab.)
REFERENCE: GH.
RANGE: eQué-NS; nEurope, nwAsia.
NEW BRUNSWICK: Bathurst, Belledune, Miscou Island, and Tracadie.
MAP: Hultén 1958, Löve & Löve 1956.
HABITAT: Sandy beaches.

Polygonum prolificum = P. ramosissimum var. **prolificum**

Polygonum raii = P. oxyspermum ssp. **raii**

Polygonum ramosissimum Michx. var. **prolificum** Small
(*P. prolificum* (Small) Robins)
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.
RANGE: sBC-NB, NS; s to Me, Wash, Tex, Ark & Va.
NEW BRUNSWICK: Cape Jourimain, mouths of Miramichi and Tetagouche Rivers, and Halls Creek.
MAP: Hultén 1968.
HABITAT: Sandy shores and salt marshes.
STATUS: Rare in New Hampshire.

Potamogeton confervoides Reichenb.
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS-Lab; s to Pa, NY & NJ.
MAP: Fernald 1932, 1931.
HABITAT: Shallow water.
STATUS: Rare in Ontario and Québec. Extirpated in Wisconsin; threatened in Michigan; rare in Connecticut, Maine, New Jersey, Pennsylvania, and Vermont.

Potamogeton filiformis var. **alpinus = P. filiformis** var. **borealis**

Potamogeton filiformis Pers. var. **borealis** (Raf.) St. John
(*P. filiformis* Pers. var. *alpinus* (Blytt) Aschers)
REFERENCE: CAN, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Nev & NMex, Ill-NY.
NEW BRUNSWICK: Dolan Lake, Lac Baker, Maplehurst, and Third Lake.
MAP: Porsild 1957.
HABITAT: Shallow calcareous waters.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Ohio; rare in Maine, New Hampshire, and Vermont.

Potamogeton friesii Rupr.
REFERENCE: CAN, GH.
RANGE: Alas-NWT, BC-Lab; s to Utah & Neb, Great Lakes-Md.
NEW BRUNSWICK: Tidehead and Westfield.
MAP: Fernald 1932, Haynes 1974, Hultén 1958, Porsild 1966 Can.
HABITAT: Brackish or calcareous waters.
STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec. Extirpated in Ohio; threatened in Indiana; rare in Connecticut, Maine, Massachusetts, and Vermont.

Primula farinosa = P. laurentiana

Primula laurentiana Fern.
(*P. farinosa* L., *P. mistassinica* Michx. var. *macropoda* (Fern.) Boivin)
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: eQué-NB, NS-sLab; s to Me.
NEW BRUNSWICK: Fundy National Park.
MAP: Lepage 1966 eCan, Roland & Smith 1969 NS.
HABITAT: Sea cliffs.
STATUS: Rare in Nova Scotia, Québec, and Maine.

Primula mistassinica var. **macropoda = Primula laurentiana**

Proserpinaca palustris L.
REFERENCE: CAN, NBM, QK, UNB.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Tex & Ga; Mex, Central America, WI.
NEW BRUNSWICK: Canoose Lake and St. Patrick.
HABITAT: Shallow water.
STATUS: Rare in Québec, New Hampshire, and New York

Pterospora andromedea Nutt.
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: BC-swSask, Ont-PEI; s to Cal-Tex-SD, Wis-NH.
NEW BRUNSWICK: Curry Mountain, Keswick Ridge, and Mann Mountain.
MAP: Bakshi 1959, McGregor & Barkley 1977 cUS.
HABITAT: Coniferous forest.
STATUS: Rare in Alberta, Ontario, Québec and Saskatchewan. Possibly extirpated in New York; endangered in Wisconsin; threatened in Michigan; rare in New Hampshire and Vermont.

Puccinellia ambigua Th. Sr.
REFERENCE: Sørensen 1953.
RANGE: sHudson Bay-seJames Bay; eQué-PEI.
NEW BRUNSWICK: Grande Anse.
MAP: Sørensen 1953, Porsild 1969.
HABITAT: Gravelly shores.

Puccinellia lucida = P. nuttalliana

Puccinellia nuttalliana (Schultes) A.S. Hitchc.
(*P. lucida* Fern. & Weath.)
REFERENCE: ACAD, DAO, NSPM, UNB.
RANGE: nMan-NB.
NEW BRUNSWICK: Jacquet River, Memramcook, and Wood Point area.
MAP: Dore & McNeill 1976 Ont.
HABITAT: Sea beaches and salt marshes.
STATUS: Rare in Manitoba, Ontario, and Québec.

Pycnanthemum virginianum (L.) Durand & Jackson
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: Ont-NB; s to ND, Kans, Mo & NC.
NEW BRUNSWICK: Belleisle Bay.
MAP: Grant & Epling 1943.
HABITAT: Rocky shore.
STATUS: Rare in Québec, Delaware, and New Hampshire.

Ranunculus gmelinii DC. var. **hookeri** (Don) Benson
(*R. purshii* Rich)
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.
RANGE: Alas-sDist. Keewatin; Que-NS; s to Oreg, NMex, SD, Iowa, Mich & Me; neEurope, Asia.
MAP: Benson 1962, Hultén 1968, Porsild 1966, Raup 1947.
HABITAT: Calcareous waters.
STATUS: Rare in Québec. Probably extirpated in Wisconsin; rare in Maine.

Ranunculus lapponicus L.
REFERENCE: UNB.
RANGE: Alas-scDist. Keewatin; cBC-NB, Lab; s to nMe; wGreenland, Spitsbergen, nEurasia.
NEW BRUNSWICK: Shea Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947.
HABITAT: Boggy coniferous woods.
STATUS: Rare in Maine.

Ranunculus purshii = R. gmelinii var. **hookeri**

Ranunculus sceleratus L. var. **multifidus** Nutt.
REFERENCE: ACAD, CAN, GH, NBM.
RANGE: cAlas-nwDist. Mackenzie; BC-NB.
NEW BRUNSWICK: Charlo River, Dalhousie, Milltown, and Saint John.
MAP: Hultén 1968.
HABITAT: Edge of salt marshes and damp ditches.
STATUS: Rare in Vermont.

Rhynchospora capillacea Torr.

REFERENCE: DAO, GH, UNB.

RANGE: Alta-seMan, Ont-Nfld; ND-Mo-Tenn-Va-Me.

NEW BRUNSWICK: Aroostook River Gorge, Crocks Point and Point Escuminac.

MAP: Gale 1944.

HABITAT: Calcareous river strands and ledges.

STATUS: Rare in Alberta, Manitoba, Newfoundland, Nova Scotia, Québec, Saskatchewan, Connecticut, New Hampshire, New Jersey, Vermont, and Virginia.

Rosa acicularis var. **bourgeauiana** = **R. acicularis** ssp. **sayi**

Rosa acicularis Lindl. ssp. **sayi** W.H. Lewis
(*R. acicularis* Lindl. var. *bourgeauiana* Crépin)

REFERENCE: NBM, UNB.

RANGE: nAlas-Keewatin; BC-NB; s to Ida, nNMex, SD, Minn & Vt.

NEW BRUNSWICK: Albert Mines, Nipisiquit River, and St. Leonard.

MAP: Hultén 1968, Lewis 1959, Raup 1947.

HABITAT: Rocky banks.

STATUS: Rare in Massachusetts and New Hampshire.

Rubus occidentalis L.

REFERENCE: NMB, UNB.

RANGE: Ont-NB; s to Okla, Ark & Ga.

NEW BRUNSWICK: Jackson Falls, Keswick Ridge, and St. Croix.

HABITAT: Edges of rich woods.

Rumex maritimus L. var. **persicarioides** (L.) R.S. Mitchell
(*R. persicarioides* L.)

REFERENCE: UNB.

RANGE: eQué-NS; s to NY, neMa.

NEW BRUNSWICK: Point Sapin.

HABITAT: Sandy seashores.

STATUS: Rare in Nova Scotia and New York.

Rumex persicarioides = **R. maritimus** var. **persicarioides**

Sagittaria calycina Engelm. var. **spongiosa** Engelm.
(*S. spathulata* (Sm.) Buch., *Lophotocarpus spongiosus* (Engelm.) Sm.)

REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.

RANGE: eQué-eNB; s to Va.

NEW BRUNSWICK: Bass River and Newcastle area.

MAP: Fassett 1928, Raymond 1950.

HABITAT: Brackish shores.

STATUS: Rare in Québec. Threatened in Michigan, New York, Ohio, and Pennsylvania; rare in Connecticut, Maine, Maryland, Massachusetts, and New Hampshire.

Sagittaria spathulata = **S. calycina** var. **spongiosa**

Salix myrtillifolia Anderss.

REFERENCE: ACAD, DAO, NBM, NSPM, UNB; Roberts 1965.

RANGE: cAlas-sDist. Mackenzie; BC-NB, Nfld-Lab; s to Cal, sUtah, Wyo & Colo.

NEW BRUNSWICK: Albert Mines.

MAP: Hultén 1968, Raup 1959, 1947.

HABITAT: Gypsum cliffs.

NOTE: The single site proposed for an Ecological Reserve.

Samolus parviflorus = **S. valerandi** ssp. **parviflorus**

Samolus valerandi L. ssp. **parviflorus** (Raf.) Hultén
(*S. parviflorus* Raf.)

REFERENCE: ACAD, GH, NBM, NSPM.

RANGE: Alas, BC, Ont-NS; Ill, Mich s to Cal, Mex & Fla; tropical America

NEW BRUNSWICK: Chatham, Kouchibouguac National Park, and Newcastle

MAP: Fassett 1928 neNA.

HABITAT: Tidal shores.

STATUS: Rare in British Columbia.

Sanguisorba canadensis L.

REFERENCE: ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.

RANGE: Qué-NB, NS-Lab; s to Oreg-Ida-Ill-Ohio, mnts of Ga, nDel, sNJ & NE.

NEW BRUNSWICK: Beresford Beach, Fundy National Park, Miscou Island, and Nigadoo.

MAP: Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Wet open areas.

STATUS: Endangered in Illinois and Indiana; threatened in Michigan and Ohio; rare in Maine and Virginia.

Sanicula gregaria Bickn.

REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.

RANGE: sOnt-wNB, NS; s to Minn, Kans, Mo, Ala & Fla.

NEW BRUNSWICK: Briggs Corner, Summerfield, Tidehead, and Woodstock.

MAP: Shan & Constance 1951.

HABITAT: Rich hardwoods.

Sanicula trifoliata Bickn.

REFERENCE: NBM, UNB.

RANGE: Ont-wNB; s to Minn, Tenn, Va & NE.

NEW BRUNSWICK: Briggs Corner, Hampton, Hartland, and Moody Hill.

MAP: Shan & Constance 1951.

HABITAT: Rich hardwoods.

Saxifraga aizoon var. **neogaea** = **S. paniculata**

Saxifraga paniculata P. Mill.
(*S. aizoon* Jacq. var. *neogaea* Butters)
REFERENCE: GH, NBM, UNB.
RANGE: NWT, Ont-NB, NS-Lab; Great Lakes & NE.
NEW BRUNSWICK: Fundy National Park, Ministers Face, Saint John, and Walker Settlement.
MAP: Meusel *et al.* 1965, Porsild 1964 Can, Roland & Smith 1969 NS.
HABITAT: Dry ledges.
STATUS: Rare in Northwest Territories and Nova Scotia. Threatened in Michigan; rare in Maine, New Hampshire, and Vermont.

Saxifraga virginiensis Michx.
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, NBM, UNB.
RANGE: eMan-sNB; s to Mo, Tenn & Ga.
NEW BRUNSWICK: Keswick Ridge and Douglas.
MAP: Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Ledges and rocky slopes.
STATUS: Endangered in Illinois; threatened in Indiana.

Scirpus caespitosus L. var. **delicatulus** Fern.
(*Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. var. *delicatulum* (Fern.) Hartm.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: eQué-sNB, nNS; nMe.
NEW BRUNSWICK: Gorge of the Little Salmon River.
MAP: Hultén 1962.
HABITAT: Moist calcareous ledges.

Scirpus fluviatilis (Torr.) Gray
REFERENCE: ACAD, CAN, GH.
RANGE: cAlta-Man, Qué-NB; widespread US.
NEW BRUNSWICK: Beaumont, Burton, College Bridge Lake, and Westfield.
MAP: Fassett 1928 neUS & Can.
HABITAT: Borders of lakes and streams.
STATUS: Rare in Alberta, Massachusetts, and Pennsylvania.

Scirpus lineatus = S. pendulus

Scirpus pendulus Muhl.
(*S. lineatus* Michx.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: sOnt-NB; Oreg, Iowa, Me s to Tex, Ala & Va.
NEW BRUNSWICK: Mannhurst/Kinnear Settlement.
HABITAT: Calcareous roadsides.
STATUS: Rare in Québec, Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, and Vermont.

Scirpus smithii Gray
REFERENCE: UNB; Hinds 1981.
RANGE: sOnt-NB; s to Ill, Ohio & Va.
NEW BRUNSWICK: Northwest Miramichi River.
HABITAT: Tidal mud flats.
STATUS: Rare in Ontario and Québec. Endangered in Illinois; rare in Delaware, Ohio, and Vermont.

Selaginella rupestris (L.) Spring
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.
RANGE: Alta-NB, NS; SD s to Okla & Ga.
NEW BRUNSWICK: Keswick Ridge and Rockville.
HABITAT: Dry ledges.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Threatened in Ohio; rare in Massachusetts and New Jersey.

Selaginella selaginoides (L.) Link
REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.
RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; Ida-Nev, Minn-Mich, NY-Me.
NEW BRUNSWICK: Fundy National Park, St. Leonard, Lac Ango, and mouth of Upsalquitch River.
MAP: Hultén 1968, 1958, Lepage 1966, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1966 Can and Raup 1947.
HABITAT: Calcareous banks and bogs.
STATUS: Rare in Manitoba and Saskatchewan. Extirpated in Delaware; endangered in Wisconsin; rare in Maine.

Senecio pseudoarnica Less.
REFERENCE: CAN, GH, NBM, UNB.
RANGE: Alas, BC, Qué-NB, NS-Lab; coast of neAsia.
NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island.
MAP: Fernald 1925, Hultén 1968.
HABITAT: Sandy seashores.
STATUS: Rare in British Columbia, Nova Scotia, and Québec.

Solidago caesia L.
REFERENCE: NBM.
RANGE: Ont-NB, NS; s to Wis, Tex & Fla.
NEW BRUNSWICK: Saint John.
HABITAT: Rich woods, thickets, and clearings.
STATUS: Threatened in Wisconsin.
NOTE: Not seen in the field since 1892 (Warner).

Solidago gillmanii = S. spathulata ssp. **randii** var. **gillmanii**

Solidago × luteus = Solidago ptarmicoides

Solidago multiradiata Ait.
REFERENCE: NBM, NSPM, UNB; Roberts 1965.
RANGE: Alas-NWT; BC-NB, NS-Lab; s to Cal & NMex.
NEW BRUNSWICK: Albert Mines.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947.
HABITAT: Gypsum cliffs.
STATUS: Rare in Nova Scotia.
NOTE: The single site is a proposed Ecological Reserve.

Solidago ptarmicoides (Nees) Boivin
(*Aster ptarmicoides* (Nees) T.&G., *Solidago* X *luteus* (M.L. Greene) Brou. & Sem.)
REFERENCE: CAN, DAO.
RANGE: sSask-NB; s to Colo & NY.
NEW BRUNSWICK: Woodstock.
HABITAT: Rock crevices.
STATUS: Threatened in Indiana; rare in Connecticut, Massachusetts, and New Hampshire.
NOTE: Last seen in the field in 1899 (Macoun). Probably drowned by the Mactaquac Hydroelectric Development.

Solidago racemosa = **S. spathulata** ssp. **randii** var. **racemosa**

Solidago spathulata DC. ssp. **randii** (Porter) Cronq. var. **gillmanii** (Gray) Cronq.
(*S. gilmanii* Gray)
REFERENCE: GH, UNB.
RANGE: sOnt, NB; s to Mich, Wis & nInd.
NEW BRUNSWICK: Upper Becaguimec Island, Mataquac Island, Northampton, Queensbury, Shores Island, Woodstock.
HABITAT: Gravelly river strands.
STATUS: Endangered in Wisconsin and threatened in Indiana.
NOTE: Several sites destroyed by Mactaquac Hydroelectric Development.

Solidago spathulata DC. ssp. **randii** (Porter) Cronq. var. **racemosa** (Greene) Cronq.
(*S. racemosa* Greene)
REFERENCE: DAO, GH, QK, UNB.
RANGE: sOnt-NB; s to nNE, NY, Pa, WVa, Va, Ky, Mich, Ind & Wis.
NEW BRUNSWICK: Aroostook River, Plaster Rock, Restigouche River, and Sisson Gorge.
HABITAT: Calcareous rock crevices.
STATUS: Rare in West Virginia and Pennsylvania.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.
REFERENCE: DAO, NBM, UNB.
RANGE: sBC-NS; s to tropical America; Eurasia.
NEW BRUNSWICK: French Lake, Jemseg, Quisibis, and Upper Deep Creek.
MAP: Daubs 1965, Hultén 1962.
HABITAT: Shallow water.

Sporobolus asper (Michx.) Kunth
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, UNB.
RANGE: Ont-sNB; s to ND, Ohio, Oreg, Ariz, Tex-Va.
NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island and mouth of Mactaquac River.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US.
HABITAT: Bogs and sandy alluvium.
STATUS: Rare in Ontario, Québec, Delaware, Vermont, and Virginia.
NOTE: Mactaquac site destroyed by hydroelectric development.

Stachys tenuifolia var. **hispida** (Pursh) Fern.
(*S. tenuifolia* Willd. var. *platyphylla* Fern.)
REFERENCE: UNB.
RANGE: sMan-NB; Minn s to eVa, wNC, Ohio, Ind & Ill.
NEW BRUNSWICK: Beechwood, Douglas, Middle Becaguimec Island and Shores Island.
MAP: Fernald 1943.
HABITAT: Alluvial shores and edge of woods.
STATUS: Rare in Connecticut and Maine.

Stachys tenuifolia var. **platyphylla** = **S. tenuifolia** var. **hispida**

Stellaria crassifolia Ehrh.
REFERENCE: DAO, GH, Mt, NBM.
RANGE: Alas-NWT, BC-Lab; s to Colo, Wis, Mich.
NEW BRUNSWICK: Dalhousie, Miramichi, and Shediac.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can.
HABITAT: Wet shores.
STATUS: Rare in Nova Scotia.
NOTE: Not seen in the field since 1936 (Marie-Victorin *et al.*).

Stellaria longipes Goldie
REFERENCE: ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, QK, UNB.
RANGE: Alas, BC-NB, NS-Lab; s to wNY, Cal, NMex, Minn, nInd; Greenland, Eurasia.
NEW BRUNSWICK: Belledune Point, Heron Island, and Miscou Island.
MAP: Hultén 1968, 1944, Porsild 1963.
HABITAT: Open sandy or gravelly banks and dunes.
STATUS: Rare in Michigan.

Subularia aquatica L.
REFERENCE: ACAD.
RANGE: Aleutian Islands-NWT, BC-NB, NS-Lab; s to Cal, Wyo, nNY, nNE; Greenland, Iceland, Eurasia.
NEW BRUNSWICK: States Lake.
MAP: Böcher 1938, Hultén 1968, 1958, Meusel 1943, Mulligan & Calder 1964.
HABITAT: Shallow water of a cold lake.
STATUS: Rare in Manitoba, continental Northwest Territories, Ontario, Québec, Saskatchewan and Yukon Territory. Possibly extirpated in Vermont; endangered in Maine; rare in Minnesota and central Siberia.

Taraxacum latilobum DC.
REFERENCE: CAN, GH, NBM, UNB.
RANGE: eQué-NB, Nfld; Me.
NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island, Miscou Island, and Saint John.
HABITAT: Cliffs and dunes.

Thelypteris simulata (Davenp.) Nieuwl.

REFERENCE: UNB; Hinds 1981.

RANGE: Ont-NS; s to Wis, Pa & Va.

NEW BRUNSWICK: Princess Park.

MAP: Hartley 1965.

HABITAT: Swampy woods.

STATUS: Rare in Québec. Endangered in Wisconsin; rare in Delaware and Vermont.

Trichophorum caespitosum var. **delicatulum = Scirpus caespitosus** var. **delicatulus**

Triglochin gaspense D. Löve & Lieth

REFERENCE: DAO, GH.

RANGE: Qué-NB, PEI, Nfld; Me.

NEW BRUNSWICK: Caraquet, mouth of Quiddy River and Tetagouche River estuary.

MAP: Lieth & Löve 1961.

HABITAT: Salt marshes below high tide zone.

STATUS: Rare in Maine.

Triosteum aurantiacum Bickn.

(*T. perfoliatum* L. var. *aurantiacum* (Bickn.) Wieg.)

REFERENCE: CAN, DAO, GH, NBM, NSPM, UNB.

RANGE: Ont-wNB, NS; Wis s to Iowa & Ga.

NEW BRUNSWICK: Bellville, Florenceville, Four Falls, Jackson Falls, Keswick Ridge, and Meduxnekeag River.

MAP: Roland & Smith 1969 NS.

HABITAT: Rich open woods and meadows.

STATUS: Rare in Nova Scotia, Québec, Maine, and New Hampshire.

NOTE: Habitat threatened by agricultural development.

Triosteum perfoliatum var. **aurantiacum = T. aurantiacum**

Utricularia geminiscapa Benj.

REFERENCE: GH, QK, UNB.

RANGE: Qué-NB, NS-Nfld; Wis & Mich, s to NY & Va.

NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island, Kouchibouguac National Park, Richibucto, and Sterling Lake.

MAP: Fernald 1933.

HABITAT: Shallow water.

STATUS: Rare in Ontario and Québec. Endangered in Wisconsin; rare in Delaware, Maryland, and Vermont.

Utricularia gibba L.

REFERENCE: GH.

RANGE: Ont-NB, swNS; Cal, Great Lakes; s to Fla & Tex.

NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island.

HABITAT: On wet mud or organic debris.

STATUS: Rare in British Columbia, Nova Scotia, and Québec. Threatened in Ohio.

NOTE: Last reported by Weatherby and Adams (1944).

Utricularia minor L.

REFERENCE: ACAD, NSPM, UNB.

RANGE: eAleutian Islands & Alas-sDist. Mackenzie; Sask-Nfld; s to Cal, Colo, ND, Pa & NJ; wGreenland, Iceland, Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Dungarvon, Gaugus Lake, Pabineau Falls, and Sillikers.

MAP: Hultén 1968.

HABITAT: Shallow water.

STATUS: Endangered in Illinois and Indiana; threatened in Ohio; rare in New Jersey, Pennsylvania, and Vermont.

Utricularia resupinata Greene

REFERENCE: CAN, GH, NBM.

RANGE: Ont-sNB, wNS; Great Lakes s to Fla.

NEW BRUNSWICK: Phipps Lake.

MAP: McLaughlin 1932.

HABITAT: Wet shores.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Québec. Threatened in Indiana; rare in Maine, New Jersey, Pennsylvania, and Vermont.

NOTE: Last seen in the field in 1886 (Livingstone).

Vaccinium boreale Hall & Aalders

(*V. pensylvanicum* L. var. *alpinum* Wood)

REFERENCE: UNB.

RANGE: eQue-NB, nNS-Lab; nNY-nMe.

NEW BRUNSWICK: Big Bald Mountain.

MAP: Vander Kloet 1976.

HABITAT: Subalpine peaty turf.

STATUS: Rare in Nova Scotia.

Vaccinium pensylvanicum var. **alpinum = V. boreale**

Vaccinium uliginosum var. **alpinum = V. uliginosum** ssp. **pubescens**

Vaccinium uliginosum L. ssp. **pubescens** (Wormsk.) Young

(*V. uliginosum* L. var. *alpinum* Bigel)

REFERENCE: NBM.

RANGE: Alas-NWT, BC-NB, NS-Lab; Mich, NY & NE; Greenland, Iceland, Spitsbergen, nEurasia.

NEW BRUNSWICK: Bald Mountain.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947, Young 1970.

HABITAT: Rocky barrens.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Threatened in Michigan; rare in Vermont.

NOTE: Last seen in the field in 1898 (Hay).

Valeriana dioica L. ssp. **sylvatica** (Soland. ex Richards) F.G. Mey

(*V. septentrionalis* Rydb.)

REFERENCE: UNB.

RANGE: cYT-Great Bear Lake; BC-NB, Nfld; s to Wash, Idaho, Wyo; Europe, swAsia.

NEW BRUNSWICK: Purvis Brook.

MAP: Hultén 1968, 1958, Meyer 1951, Raup 1947.

HABITAT: Boggy woods.

Valeriana septentrionalis = Valeriana dioica ssp. **sylvatica**

Viburnum acerifolium L.

REFERENCE: NBM, UNB.

RANGE: Ont-NB; s to Minn, NE, Tenn & Ga.

NEW BRUNSWICK: Spragues Falls.

HABITAT: Dry hardwoods.

Viburnum dentatum var. **lucidum = V. recognitum**

Viburnum lentago L.

REFERENCE: DAO, QK, NBM, NSPM, UNB.

RANGE: seSask-NB; s to neWyo-Ga-Va.

NEW BRUNSWICK: Benton, Grand Falls of Ste. Croix River, mouth of Gidney Brook, and Spragues Falls.

MAP: Braun 1935, Hough 1947, Hosie 1969, Preston 1961. Little 1976 wNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 cUS.

HABITAT: Swampy woods.

STATUS: Rare in Saskatchewan.

Viburnum recognitum Fern.

(*V. dentatum* L. var. *lucidum* Ait.)

REFERENCE: NBM, UNB.

RANGE: sOnt-swNB; s to Tex & Fla.

NEW BRUNSWICK: Burnt Hill, Loon Bay, Palfrey Lake, and Ste. Croix River.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Shores and meadows.

STATUS: Rare in Ontario.

Viola canadensis L.

REFERENCE: CAN, NBM, UNB.

RANGE: Ont-NB, NS; Wis s to Ala & SC.

NEW BRUNSWICK: Beardsley Road, Blue Bell Mountain, Moody Hill and Woodstock.

MAP: Russell 1965 US.

HABITAT: Rich hardwoods and thickets.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Illinois; rare in Connecticut and New Jersey.

Viola fimbriatula Sm.

(*V. sagittata* Ait. var. *ovata* (Nutt.) T.&G.)

REFERENCE: GH.

RANGE: sOnt-NS; s to Minn, NE, NY, nFla, Ala, La & Okla.

NEW BRUNSWICK: Grand Manan Island.

HABITAT: Dry open fields, edges of woods.

STATUS: Rare in Québec. Probably extirpated in Wisconsin.

NOTE: Not seen in the field since 1926 (Weatherby & Adams).

Viola sagittata var. **ovata = V. fimbriatula**

Waldsteinia fragarioides (Michx.) Tratt.

REFERENCE: ACAD, CAN, NBM, UNB.

RANGE: sOnt-sNB; s to Mo, Tenn & Ga.

NEW BRUNSWICK: Mouth of Eel River, Scotts Siding, and Westcock.

HABITAT: Rocky slopes and meadows.

STATUS: Rare in Québec. Endangered in Illinois; threatened in Indiana; rare in Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, and New Jersey.

NOTE: The site at the mouth of Eel River was destroyed by the Mactaquac Hydroelectric Development.

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray

REFERENCE: CAN, GH, NBM, UNB.

RANGE: Alas-NWT, wcBC, Alta, Man-NB, NS-Lab; Minn-Mich, NY-Me; Greenland, Iceland, Eurasia.

NEW BRUNSWICK: Aroostook Falls, Ministers Head, Morrissey Rock, and Upper Restigouche River.

MAP: Cody & Lafontaine 1975 Man, Hultén 1968, 1958, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1964 Can.

HABITAT: Rock crevices.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba, Newfoundland, Northwest Territories, Nova Scotia, Ontario, and Québec. Threatened in Michigan; rare in Maine, New York, and Vermont.

Woodwardia virginica (L.) Sm.

REFERENCE: ACAD, GH, NBM, UNB.

RANGE: sOnt-NS; s to Ill, sMich, Tex & Fla; Bermuda.

NEW BRUNSWICK: Harvey Station and Tower Lake.

MAP: Cody 1963.

HABITAT: Shaded bog margins.

STATUS: Rare in Québec. Endangered in Illinois; rare in Vermont.

Zigadenus elegans Pursh

(*Z. glaucus* Nutt.)

REFERENCE: ACAD, CAN, GH, UNB.

RANGE: Alas-Great Bear Lake; Sask-nNB; s to Oreg, Ariz, NMex, Tex, Minn, Mo, Ohio & NY, mnts of Va & NC.

NEW BRUNSWICK: Belledune Point and Heron Island.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1951, Raup 1947.

HABITAT: Dry gravel pavement back of beach and sea cliff meadows.

STATUS: Threatened in Ohio and Vermont.

Zigadenus glaucus = Z. elegans

REFERENCES CITED

Argus, G.W., and D.J. White. 1979. The rare vascular plants of Ontario. / Les plantes vasculaires rares de l'Ontario. Syllogeus 14. 63 pp/67 p.

Argus, G.W., and D.J. White. 1982–1983. Atlas of the rare vascular plants of Ontario / Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. National Museum of Natural Sciences, Ottawa

Atlas of Canada. 1957. Canada Department of Mines and Technical Surveys. Geographical Branch. Third edition. Ottawa. 112 pp.

Ayensu, E.S. 1975. Endangered and threatened orchids of the United States. American Orchid Society Bulletin. 44:384–394.

Ayensu, E.S., and R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institute and World Wildlife Fund Inc., Washington, D.C. 401 pp.

Bakshi, T.S. 1958. Ecology and morphology of *Pterospora andromeda*. Botanical Gazette 120:203–217.

Bassett, I.J. 1973. The plantains of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 7. 47 pp.

Benson, L. 1962. Plant taxonomy: methods and principles. Ronald Press, New York. 494 pp.

Böcher, T.W. 1938. Biological distributional types in the flora of Greenland. Meddelelser om Gronland, of Kommissionen for Ledelsen af de geologisk e og geographiske Undersogelsen in Gronland. Kobenhavn. 106:1–339.

Böcher, T.W. 1948. Contributions to the flora and plant geography of West Greenland. I. Meddelelser om Gronland. 147: 1–26.

Böcher, T.W. 1951. Distribution of plants in the circumpolar area in relation to ecological and historical factors. Journal of Ecology 39:376–395.

Böcher, T.W. 1952. Contributions to the flora and plant geography of W. Greenland III. Vascular plants collected or observed during the botanical expedition to W. Greenland. Meddelelser om Gronland. 147:1–85.

Böcher, T.W. 1954. Oceanic and continental vegetational complexes in southwest Greenland. Meddelelser om Gronland. 148:1–336.

Boivin, B.1967. Enumeration des plantes du Canada. Provancheria No. 6.

Boivin, B. 1967–1979. Flora of the prairie provinces. Parts 1, 2, 3 and 4. Provancheria 2, 3, 4 and 5.

Booth, W.E., and J.C. Wright. 1959. Flora of Montana. Part II. Montana State University. 232 pp.

Bouchard, A., D. Barabé, M. Dumais, and S. Hay. 1983. The rare vascular plants of Quebec / Les plantes vasculaires rares du Québec. Syllogeus 48.

Braun, E.L. 1935. Affinities of the flora of the Illinoian till plain of southwestern Ohio. Rhodora 37:349–361.

Cain, S.A. 1944. Foundations of plant geography. Harper Bros., N.Y. 556 pp.

Case, F.W. 1964. Orchids of the western Great Lakes region. Cranbrook Institute of Science, Michigan. Bulletin 48. 147 pp.

Clausen, R.T. 1938. A monograph of the Ophioglossaceae. Memoirs of the Torrey Botanical Club. 19:1–177.

Clausen, R.T. 1946. *Selaginella*, subgenus Euselaginella, in the southeastern United States. American Fern Journal 36:65–82.

Cody, W.J. 1963. *Woodwardia* in Canada. American Fern Journal 53:17–27.

Cody, W.J. 1979. Vascular plants of restricted range in the continental Northwest Territories, Canada. Syllogeus 23. 57 pp.

Cody, W.J., and J.D. Lafontaine. 1975. The fern genus *Woodsia* in Manitoba. Canadian Field-Naturalist 89:66–69.

Daubs, E.H. 1965. A monograph of Lemnaceae. Illinois Biological Monographs. 34:1–118.

Davidson, J.F. 1950. The genus *Polemonium* (Tournefort) L. University of California Botanical Publications 23:209–282.

Davies, E.W. 1953. Notes on *Carex flava* and its allies. 4. Geographic distributions. Watsonia 3:80–84.

Dore, W.G., and J. McNeill. 1976. The grasses of Ontario. Biosystematics Research Institute. Canada Department of Agriculture. Publication 1949. 566 pp.

Dore, W.G., and A.E. Roland. 1942. The grasses of Nova Scotia. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science. 20:177–288.

Douglas, G.W., Argus, G.W., Dickson, H.L., and Brunton, D.F. 1981. The rare vascular plants of the Yukon / Les plantes vasculaires rares du Yukon. Syllogeus 298. 61 pp. / 67 p.

Doyon, D., and W.G. Dore. 1967. Notes on the distribution of two grasses, *Sporabolus neglectus* and *Leersia virginica* in Québec. Canadian Field-Naturalist 81:30–32.

Doyon, D., and V. Lavoie. 1966. La distribution de quelques espèces végétables dans la région de Québec et leur cadre phytosociologique. Naturaliste Canadienne 93:797—821.

Dugle, J.R. 1966. A taxonomic study of western Canadian species in the genus *Betula*. Canadian Journal of Botany 44:929–1007.

Fassett, N.C. 1928. The vegetation of the estuaries of north-eastern North America. Proceedings of the Boston Society of Natural History 39:75–130.

Fassett, N.C. 1939. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin. 17. *Elatine* and other aquatics. Rhodora 41:367–377.

Fassett, N.C. 1953. North American *Ceratophyllum*. Comunicaciones Instituto Tropical Investigaciones Cientificas (Salvador) 2:25–45.

Fernald, M.L. 1918. The geographic affinities of the vascular flora of New England, the Maritime Provinces and Newfoundland. American Journal of Botany. 5:219–236.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences 15:237–342.

Fernald, M.L. 1929. Some relationships of the floras of the northern hemisphere. Proceedings of the International Congress of Plant Science 2:1487–1507.

Fernald, M.L. 1931. Specific segregations: species and identities in some floras of eastern North America and the Old World. Rhodora 33:25–63.

Fernald, M.L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton*, section Axillares. Memoirs of the American Academy Arts and Sciences 17:1–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1934. *Draba* in temperate northeastern America. Rhodora 36:242–261. 285–305, 314–344, 353–371, 392–404.

Fernald, M.L. 1940. A century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 42:355–416.

Fernald, M.L. 1943. Virginia botanizing under restrictions. Rhodora 45:357–413, 445–480, 485–511.

Fernald, M.L. 1950. Gray's manual of botany. American Book Company, New York, 8th edition. 1632 pp.

Fisher, J.R. 1957. Taxonomy of the genus *Heliopsis*. Ohio Journal of Science 57:171–191.

Fisher, J.R. 1958. Variation in *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet (Compositae) Ohio Journal of Science 58:97–107.

Fowler, J. 1885. Preliminary list of the plants of New Brunswick. Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick 4:8–84.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section Eurhynchospora, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gauthier, R., and M. Raymond. 1949. Le genre *Elatine* dans le Québec. Contributions Institut Botanique Université Montréal 64:29–35.

Gillett, J.M. 1959. A revision of *Bartonia* and *Obolaria* (Gentianaceae). Rhodora 61:205–222.

Gillett, J.M. 1963. The gentians of Canada, Alaska, and Greenland. Canada Department of Agriculture. Publication 1180. 99 pp.

Gillett, J.M. 1968. The milkworts of Canada. Canada Department Agriculture Research Branch Monograph 5. 24 pp.

Given, D., and J.H. Soper. 1976. Unpublished maps. National Museum of Natural Sciences. Botany Division, Ottawa.

Grant, E., and C. Epling. 1943. A study of *Pycnanthemum* (Labiatae). University of California Publications in Botany 20:195–289.

Harms, V.L. 1978. Addition of records for some rare or unusual native orchids of Saskatchewan. Blue jay 36:130–136.

Hartley, T.G. 1965. Discovery of the Massachusetts fern in Wisconsin. Rhodora 67:399–404.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton*, subsection Pusillii (Potamogetonaceae). Rhodora 76:564–649.

Hinds, H.R. 1981. Vascular plants new to the flora of New Brunswick. Naturaliste Canadien 108:139–142.

Hitchcock, A.S., and A. Chase. 1951. Manual of the grasses of the United States. Second edition. United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publications 200. 1051 pp.

Hodgdon, A.R. 1938. A taxonomic study of *Lechea*. Rhodora 40:29–69, 87–131.

Holmgren, P.K., and W. Keuken. 1974. Part I. The herbaria of the world. Sixth edition. Pages 1–397 in F.A. Stafleu, editor, Index Herbariorum. Oosthock, Schettema and Hoekema, Utrecht.

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Horton, J.M. 1963. A taxonomic revision of *Polygonella* (Polygonaceae). Brittonia 15:177–203.

Hosie, R.C. 1969. Native trees of Canada. Seventh edition. Queen's Printer, Ottawa. 300 pp.

Hou, D. 1955. A revision of the genus *Celastrus*. Annual of the Missouri Botanical Garden 42:215–302.

Hough, R.B. 1947. Handbook of the trees of the northern states and Canada east of the Rocky Mountains. Macmillan, New York. 47 pp.

Hounsell, R.W., and E.C. Smith. 1966. Contributions to the flora of Nova Scotia. 8. Distribution of arctic-alpine and boreal disjuncts. Rhodora 68:409–419.

Hultén, E. 1937. Flora of the Aleutian Islands and westernmost Alaska Peninsula. First edition. Bokforlags Aktiebolaget Thule, Stockholm. 397 pp.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1–340.

Hultén, E. 1964. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:1–275.

Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighboring territories: a manual of the vascular plants. Stanford, California. 1008 pp.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. 2. Dicotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. 13:1–463.

Isley, D. 1951. *Desmodium*: section Podocarpium Benth. Brittonia 7:185–224.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1977. The biota of North America Part I: Vascular plants. Volume I: Rare Plants. Pittsburgh. 360 pp.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1980. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. University of North Carolina Press, Chapel Hill. 498 pp.

Kershaw, L., and J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora — a preliminary list of vascular plants. Bulletin of the Canadian Botanical Association 9:26–30.

Kershaw, L., J.K. Morton, and J.N. Venn., 1976. A computer printout of the rare or endangered species in the Canadian flora, vascular plants. Biology Department, University of Waterloo, Ontario. Unpublished.

Kott, L.S. 1981. *Isoetes acadiensis*, a new species from eastern North America. Canadian Journal of Botany 59:2592–2594.

Lepage, E. 1966. Aperçu floristique du secteur nord-est de l'Ontario. Naturaliste Canadien (Québec). 93:207–246.

Lewis, W.H. 1959. A monograph of the genus *Rosa* in North America. I. *R. acicularis*. Brittonia 10:1–24.

Long, R.W. Biosystematics of *Helianthus nuttallii* complex (Compositae), Brittonia 18:64–79.

Löve, D., and H. Leith. 1961. *Triglochin gaspense*, a new species of arrow grass. Canadian Journal of Botany 39:1261–1272.

Löve, A., and D. Löve. 1956. Chromosomes and taxonomy of eastern North American *Polygonum*. Canadian Journal of Botany 34:501–521.

Luer, C.A. 1976. The native orchids of the United States and Canada. The New York Botanical Garden, New York. 361 pp.

Macior, L.W. 1978. The pollination ecology and endemic adaptation of *Pedicularis* furbishiae S. Wats. Bulletin of the Torrey Botanical Club 105:268–277.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., G.W. Argus, V.L. Harmes, and J.H. Hudson. 1979. The rare vascular plants of Saskatchewan / Les plantes vasculaires rares de la Saskatchewan. Syllogeus 20. 55 pp. / 57 p.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus, and P.A. Keddy. 1978. The rare vascular plants of Nova Scotia / Les plantes vasculaires rares de la Nouvelle-Écosse. Syllogeus 18. 37 pp. / 38 p.

McGregor, R.L., and T.M. Barkley, editors. 1977. Atlas of the flora of the Great Plains. The Iowa State University Press, Ames. 600 pp.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2:335–383.

McVaugh, R. 1936. Studies in the taxonomy and distribution of the eastern North American species of *Lobelia*. Rhodora 38:241–263, 305–329, 346–362.

Meusel, H. 1943. Vergleichende Arealkunde. Part 2, Maps 2–90. Borntraeger, Berlin-Zehlendorf.

Meusel, H., E. Jaeger, and E. Weinert. 1965. Vergleichende chorologie der zentraleuropaeschen flora. Volume 2. Gautau Fisher, Jena, East Germany.

Meyer, F.G. 1951. *Valeriana* in North America and the West Indies (Valerianaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 38:377–503.

Montgomery, F.H. 1955. Preliminary studies in the genus *Dentaria* in eastern North America. Rhodora 57:161–173.

Mulligan, G.A. 1970. Cytotaxonomic studies of *Draba glabella* and its close allies in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 48:1431–1438.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of *Draba* species of Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Packer, J.G., and C.E. Bradley. 1980. A checklist of the rare vascular plants of Alberta with maps. Natural History Occasional Paper, Provincial Museum of Alberta, Edmonton. In press.

Parker, D. 1932. General distribution of the species of *Aster* found in Indiana. Butler University Botanical Studies 2:65–79.

Peattie, D.C. 1922. The Atlantic coastal plain element in the flora of the Great Lakes. Rhodora 25:47–70, 80–88.

Pennell, F.W. 1935. The Scrophulariaceae of eastern temperate North America. Monographs Academy Natural Science. Philadelphia. 1:1–650.

Phillips, W.L., and R.L. Stuckey. 1976. Index of plant distribution maps in North American periodicals through 1972. G.K. Hall Company, Boston. 686 pp.

Porsild, A.E. 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic archipelago. Revised edition. National Museum of Canada Bulletin 146. 209 pp.

Porsild, A.E. 1966. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. National Museum of Canada Bulletin 216. 86 pp.

Porsild, A.E. 1969. *Puccinellia ambigua* Th. Sr. new to the Hudson Bay region. Canadian Field-Naturalist. 83:163–164.

Porsild, A.E., and W.J. Cody. 1980. Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. National Museum Natural Sciences. Ottawa. 667 pp.

Potter, D. 1934. Plants collected in the southern region of James Bay. Rhodora 36:274–284.

Preston, R.J. 1961. North American trees exclusive of Mexico and tropical United States. Iowa State University Press, Ames, Iowa. 395 pp.

Raup, H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake Region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 4:81–95.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 185:1–95.

Ray, J.D. 1956. The genus *Lysimachia* in the New World. Illinois Biological Monographs 24:1–160.

Raymond, M. 1950. Esquisse phytogéographique du Québec. Mémoires Jardin Botanique Montréal. 5:1–147.

Raymond, M. 1951. Sedges as material for phytogeographical studies. Mémoires Jardin Botanique Montréal. 20:1–23.

Raymond, M. 1953. Précisions sur la distribution de l'*Oryzopsis canadensis* (Poir.) Torr. Annales de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences 19:88–90.

Reed, C.F. 1970. Selected weeds of the United States. United States Department of Agriculture. Handbook 336. 463 pp.

Reznicek, A.A., and P.W. Ball. 1979. The status of two New England "endemic" carices: *Carex elachycarpa* and *C. josselynii* (Cyperaceae). Taxon 28:217–223.

Reznicek, A.A., and R.E. Whiting. 1975. *Bartonia* (Gentianaceae) in Ontario. Canadian Field-Naturalist 90:67–69.

Roberts, P.R. 1965. New records of arctic species in southeastern New Brunswick. Rhodora 67:92–93.

Rogers, C.L. 1950. The Umbelliferae of North Carolina and their distribution in the southeast. Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society 66:195–266.

Roland, A.E. 1945. The flora of Nova Scotia. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science 21:94–642.

Roland, A.E., and E.C. Smith. 1963–1969. The flora of Nova Scotia. Parts I and II. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science 26:3–238, 277–743.

Rouleau, E. 1945. La florule de l'île Sainte-Hélène. Naturaliste Canadienne 72:5–24, 68–83, 157–176.

Rouleau, E. 1956. A check-list of the vascular plants of the Province of Newfoundland. Contributions Botanical, University Montreal. 69:41–106.

Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec / Labrador. Les Presses de l'Université Laval. 799 pp.

Russell, N.H. 1965. Violets (*Viola*) of central and eastern United States: An introductory survey. Sida 2:1–113.

Saint John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4: The species of eastern and central North America. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Sarvela, J., D.M. Britton, and K. Pryer. 1981. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America. Rhodora 83:421–431.

Savile, D.B. 1961. The botany of the northwestern Queen Elizabeth Islands. Canadian Journal of Botany 39:909–942.

Schofield, W.B. 1959. The salt marsh vegetation of Churchill, Manitoba, and its phytogeographic implications. National Museum of Canada Bulletin 160:107–132.

Scoggan, H.J. 1978–1979. Flora of Canada. National Museums of Canada, Ottawa. 4 parts.

Shan, R.H., and L. Constance. 1951. The genus *Sanicula* (Umbelliferae) in the Old World and the New. University of California Publications in Botany 25:1–78.

Soper, J.H. 1960. Unpublished maps. National Museums of Canada. Botany Division, Ottawa.

Soper, J.H. 1963. Ferns of Manitoulin Island, Ontario. American Fern Journal 53:28–40, 71–81, 109–123.

Sørensen, T. 1953. A revision of the Greenland species of *Puccinellia* Parl. Meddelelser om Gronland 136:1–179.

Steyermark, J.A. 1940. The first recorded occurrence of *Distichlis spicata* in the Central Interior of the United States. Rhodora 42:22–24.

Stirrett, G. 1980. The status of Furbish's Lousewort, *Pedicularis furbishiae* S. Wats. in Canada and the United States. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 78 pp. Unpublished.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies on the genus *Eleocharis*. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1937. Monographic studies on the genus Eleocharis. Rhodora 39:210–231, 236–273.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies on the genus *Eleocharis*. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Taylor, R.L. (co-ordinating editor). 1982. Preliminary list of the rare plants of British Columbia. The Botanical Garden, University of British Columbia. 55 pp. Unpublished.

Taylor, T.M.C. 1970. Pacific Northwest ferns and their allies. University of Toronto Press, Toronto. 247 pp.

Tralau, H. 1969–1981. Index Holmensis. The Scientific Publishers Ltd., Zurich. 5 volumes.

Tryon, R.M. 1971. The process of evolutionary migration in species of *Selaginella*. Brittonia 23:89–101.

Vander Kloet, S.P. 1976. The taxonomic status of *Vaccinium boreale*. Canadian Journal of Botany 55:281–288.

Vander Kloet, S.P. 1980. Taxonomy of the highbush blueberry, *Vaccinium corymbosum*. Canadian Journal of Botany 58:1187–1201.

Weatherby, C.A., and J. Adams. 1945. A list of the vascular plants of Grand Manan, Charlotte County, New Brunswick. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 158:1–96.

Wheeler, L.C. 1941. *Euphorbia* subgenus Chamaesyce in Canada and the United States exclusive of southern Florida. Rhodora 43:97–154, 168–205, 223–286.

Wherry, E.T. 1936. Miscellaneous eastern Polemoniaceae. Bartonia 18:52–59.

White, D.J., and K.L. Johnson. 1980. The rare vascular plants of Manitoba / Les plantes vasculaires rares du Manitoba. Syllogeus 27. 52 pp. / 53 p.

Wilson, J.S. 1964. Variation of three taxonomic complexes of the genus *Cornus* in eastern United States. Transactions of the Kansas Academy of Science. 67:747–817.

Young, S.B. 1970. On the taxonomy and distribution of *Vaccinium uliginosum*. Rhodora 72:439–459.

Young, S.B. 1971. The vascular flora of Saint Lawrence Island, with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. Contributions Gray Herbarium of Harvard University 201:11–115.

Appendix I
Excluded Plants

Arnica mollis Hook. (Kershaw *et al.* 1976) — Widespread (Hinds).

Aster linariifolius L. (Kershaw *et al.* 1976) — Widespread (Hinds).

Carex demissa Hornem. (Scoggan 1978–1979) — Unconfirmed report.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Scoggan 1978–1979) — Misidentification (Weatherby in NBM) (*Dryopteris goldiana* (Hook.) Gray).

Eleocharis uniglumis (Link) Schultes (Hinds 1981) — Misidentification (Hinds) (*Eleocharis erythropoda* Steud.).

Helianthemum bicknellii Fern. (Kershaw *et al.* 1976) — In error (J.K. Morton, pers. comm.).

Juncus subcaudatus (Engelm.) Coville & Blake (Kershaw *et al.* 1976) — Misidentification (Hinds) (*Juncus brevicaudatus* (Engelm.) Fern.).

Lachnanthes tinctoria (Walt.) Ell. (Kershaw *et al.* 1976) — In error (J.K. Morton, pers. comm.).

Muhlengergia sylvatica Torr. (Kershaw *et al.* 1976) — Misidentification (Scoggan 1978–1979) (*Muhlenbergia frondosa* or *M. mexicana*).

Myriophyllum humile (Raf.) Morong (Scoggan 1978–1979) — Misidentification (Hinds) (*Myriophyllum tenellum* Bigelow).

Phyllitis scolopendrium (L.) Newn. (Fowler 1885) — Introduced (Boivin).

Puccinellia fasciculata (Torr.) Bickn. (Kershaw *et al.* 1976) — In error (J.K. Morton, pers. comm.).

Sporobolus neglectus Nash (Fernald 1950) — Unconfirmed report, probably annotated to *S. vaginiflorus* (Torr. ex Gray) Wood.

Vaccinium corymbosum L. (Boivin 1967) — Probably introduced (Vander Kloet 1980).

Viola novae-angliae House (Kershaw *et al.* 1976) — Widespread (Hinds).

Xyris caroliniana Walt. (Scoggan 1978–1979) — Misidentification (Hinds) (*Xyris montana* Ries).

APPENDIX II
The Rare Vascular Plants of New Brunswick in Taxonomic Sequence

EQUISETACEAE

Equisetum variegatum

SELAGINELLACEAE

Selaginella rupestris
S. selaginoides

ISOETACEAE

Isoetes acadiensis

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria
Ophioglossum vulgatum var. pseudopodum

POLYPODIACEAE

Asplenium trichomanes
A. viride
Dryopteris robertiana
Gymnocarpium jessoense ssp. parvulum
G. robertianum
Thelypteris simulata
Woodsia alpina
Woodwardia virginica

ZOSTERACEAE

Potamogeton confervoides
P. filiformis var. *alpinus*
P. filiformis var. *borealis*
P. friesii

JUNCAGINACEAE

Triglochin gaspense

ALISMACEAE

Lophotocarpus spongiosus
Sagittaria calycina var. spongiosa
S. spathulata

HYDROCHARITACEAE

Elodea nuttallii

POACEAE

Catabrosa aquatica var. laurentiana
Cinna arundinacea
Dichanthelium depauperatum
D. linearifolium
D. xanthophysum
Distichlis spicata
Elymus hystrix var. *bigeloviana*
Festuca nutans
F. obtusa
Glyceria obtusa
Hystrix patula var. bigeloviana
Leersia virginica
Muhlenbergia richardsonis
Oryzopsis pungens
Panicum depauperatum var. psilophyllum
P. linearifolium
P. xanthophysum
Phleum alpinum
P. commutatum var. americanum
Poa glauca ssp. *glaucantha*
P. glaucantha
Puccinellia ambigua
P. lucida
P. nuttalliana
Sporobolus asper

CYPERACEAE

Carex amphibola var. turgida
C. atlantica ssp. capillacea
C. backii
C. bigelowii
C. cephaloidea
C. comosa
C. concinna
C. convoluta
C. crawei
C. flaccidula
C. flava var. *lepidocarpa*
C. glareosa var. amphigena
C. grisea
C. hirtifolia
C. howei
C. josselynii
C. lepidocarpa
C. livida var. radicaulis
C. media
C. miliaris
C. plantaginea
C. saxatilis var. miliaris
C. sparganioides var. *cephaloidea*
C. swanii
C. tenuiflora
C. vahlii
Cladium mariscoides
Cyperus diandrus
C. filiculmis var. macilentus
C. rivularis
Eleocharis intermedia
E. pauciflora
E. quinqueflora
E. robbinsii
Eriophorum gracile
Rhynchospora capillacea
Scirpus caespitosus var. delicatulus
S. fluviatilis
S. lineatus
S. pendulus
S. smithii
Trichophorum caespitosum var. *delicatulum*

LEMNACEAE

Lemna trisulca
Spirodela polyrhiza

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon parkeri

PONTEDERIACEAE

Heteranthera dubia

JUNCACEAE

Juncus brachycephalus
J. greenei
J. stygius ssp. americanus
J. stygius var. *americanus*
J. subtilis
J. trifidus

LILIACEAE

Allium canadense
A. tricoccum
Zigadenus elegans
Z. glaucus

ORCHIDACEAE

Amerorchis rotundifolia
Goodyera decipiens
G. oblongifolia
G. pubescens
Habenaria flava var. *herbiola*
H. leucophaea
H. macrophylla
H. orbiculata var. *macrophylla*
Listera australis
Malaxis brachypoda
M. monophyllos ssp. *brachypoda*
Orchis rotundifolia
Platanthera flava var. herbiola
P. leucophaea
P. orbiculata var. macrophylla

SALICACEAE

S. myrtillifolia

BETULACEAE

Betula glandulosa
B. nana var. *sibirica*

URTICACEAE

Boehmeria cylindrica

POLYGONACEAE

Polygonella articulata
Polygonum arifolium var. pubescens
P. oxyspermum ssp. raii
P. prolificum
P. ramosissimum var. prolificum
P. raii
Rumex maritimus var. persicarioides
R. persicarioides

CHENOPODIACEAE

Chenopodium gigantospermum
C. hybridum var. *gigantospermum*

CARYOPHYLLACEAE

Stellaria crassifolia
S. longipes

PORTULACACEAE

Montia fontana
M. lamprosperma

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum echinatum

RANUNCULACEAE

Anemone parviflora
Aquilegia canadensis
Ranunculus gmelinii var. hookeri
R. lapponicus
R. purshii
R. sceleratus var. multifidus

PAPAVERACEAE

Adlumia fungosa

BRASSICACEAE

Arabis brachycarpa
A. divaricarpa
Cardamine parviflora var. arenicola
Dentaria laciniata
Draba arabisans
D. cana
D. glabella
D. hirta
D. incana var. confusa
D. lanceolata
Subularia aquatica

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia var. comosa

PODOSTEMACEAE

Podostemum ceratophyllum

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga aizoon var. *neogaea*
S. paniculata
S. virginiensis

ROSACEAE

Crataegus arnoldiana
C. mollis
Dryas integrifolia
Rosa acicularis var. *bourgeauiana*
R. acicularis ssp. sayi
Rubus occidentalis
Sanguisorba canadensis
Waldsteinia fragarioides

FABACEAE

Desmodium glutinosum

POLYGALACEAE

Polygala pauciflora
P. sanguinea
P. senega

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce glyptosperma
C. polygonifolia
Euphorbia glyptosperma
E. polygonifolia

EMPETRACEAE

Corema conradii

CELASTRACEAE

Celastrus scandens

BALSAMINACEAE

Impatiens pallida

ELATINACEAE

Elatine minima

CISTACEAE

Lechea maritima var. subcylindrica

VIOLACEAE

Viola canadensis
V. fimbriatula
V. sagittata var. *ovata*

ONAGRACEAE

Epilobium alpinum var. *lactiflorum*
E. ciliatum
E. ciliatum var. *ecomosum*
E. ecomosum
E. glandulosum var. *ecomosum*
E. lactiflorum
Oenothera cruciata
O. parviflora var. oakesiana

HALORAGIDACEAE

Myriophyllum heterophyllum
M. tenellum
Proserpinaca palustris

APIACEAE

Cryptotaenia canadensis
Sanicula gregaria
S. trifoliata

CORNACEAE

Cornus amomum
C. obliqua

PYROLACEAE

Pterospora andromedea

ERICACEAE

Vaccinium boreale
V. pensylvanicum var. *alpinum*
V. uliginosum var. *alpinum*
V. uliginosum ssp. pubescens

PRIMULACEAE

Lysimachia quadrifolia
Primula farinosa
P. laurentiana
P. mistassinica var. *macropoda*
Samolus parviflorus
S. valerandi ssp. parviflorus

GENTIANACEAE

Bartonia paniculata ssp. iodandra
Bartonia virginica
Gentiana acuta
Gentianella amarella ssp. acuta
Lomatogonium rotatum

CONVOLVULACEAE

Cuscuta cephalanthi
C. pentagona

POLEMONIACEAE

Collomia linearis
Polemonium van-bruntiae

BORAGINACEAE

Cynoglossum boreale
Hackelia americana
H. deflexa var. americana

LAMIACEAE

Pycnanthemum virginianum
Stachys tenuifolia var. hispida
S. tenuifolia var. *platyphylla*

SCROPHULARIACEAE

Agalinis maritima
A. purpurea var. parviflora
Euphrasia randii
Gerardia purpurea var. *parviflora*
G. maritima
Gratiola neglecta
Pedicularis canadensis
P. furbishiae

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula vulgaris
Utricularia geminiscapa
U. gibba
U. minor
U. resupinata

PLANTAGINACEAE

Littorella americana
L. uniflora var. *americana*
Plantago rugelii

RUBIACEAE

Cephalanthus occidentalis
Galium kamtschaticum

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera oblongifolia
Triosteum aurantiacum
T. perfoliatum var. *aurantiacum*
Viburnum acerifolium
V. dentatum var. *lucidum*
V. lentago
V. recognitum

VALERIANACEAE

Valeriana dioica ssp. sylvatica
V. septentrionalis

CAMPANULACEAE

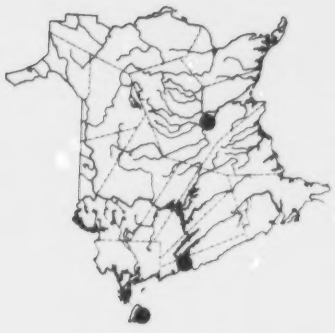
Lobelia spicata

ASTERACEAE

Arnica angustifolia ssp. lonchophylla
A. chionopappa
A. lonchophylla ssp. *chionopappa*
Antennaria denikeana
A. parlinii
A. plantaginifolia
Aster laevis
A. laurentianus var. contiguus
A. ptarmicoides
A. subulatus var. obtusifolius
A. vimineus var. subdumosus
Gnaphalium obtusifolium
Helianthus decapetalus
H. giganteus
H. giganteus var. *subtuberosus*
H. nuttallii
H. nuttallii var. *subtuberosus*
Heliopsis helianthoides ssp. scabra
H. helianthoides var. *scabra*
Senecio pseudoarnica
Solidago caesia
S. gillmanii
S. x *luteus*
S. multiradiata
S. ptarmicoides
S. racemosa
S. spathulata ssp. randii var. gillmanii
S. spathulata ssp. randii var. racemosa
Taraxacum latilobum

Adlumia fungosa

Agalinis maritima



Agalinis purpurea
var. parviflora

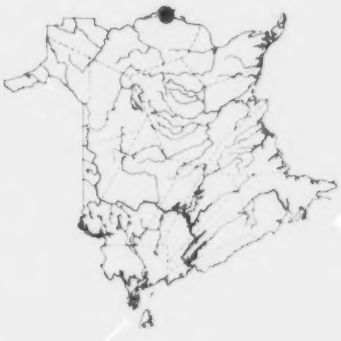
Allium canadense

Allium tricoccum

Amerorchis rotundifolia

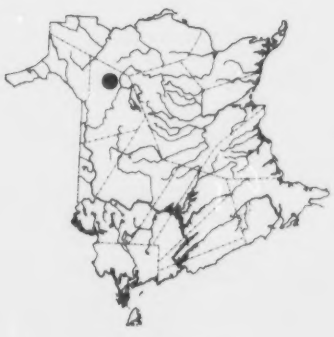
Anemone parviflora

Antennaria plantaginifolia

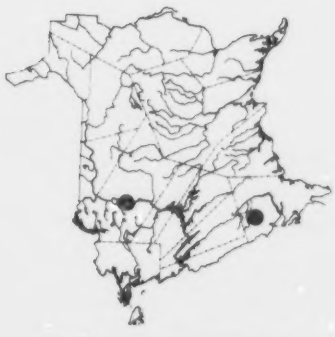


Aquilegia canadensis

Arabis divaricarpa

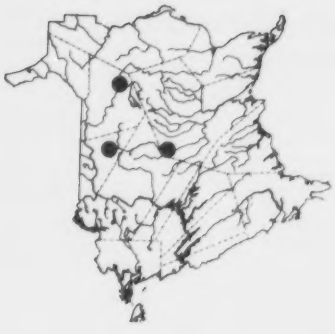


Arnica angustifolia
ssp. lonchophylla



Asplenium trichomanes

Asplenium viride



Aster laevis

Aster laurentianus
var. contiguus

Aster subulatus
var. obtusifolius

Aster vimineus
var. subdumosus

Bartonia paniculata
ssp. iodandra

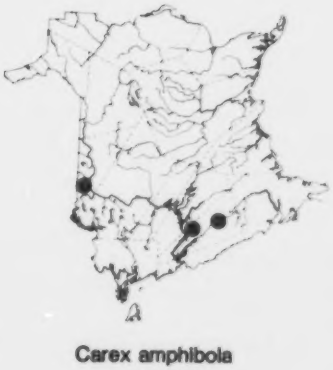
Bartonia virginica

Betula glandulosa

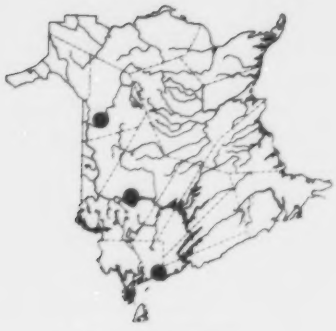
Boehmeria cylindrica

Botrychium lunaria

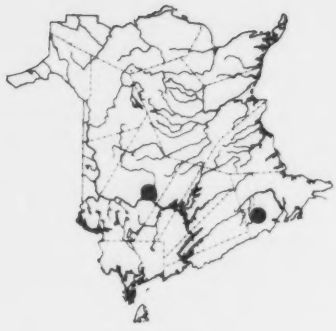
Cardamine parviflora
var. arenicola



Carex amphibola
var. turgida

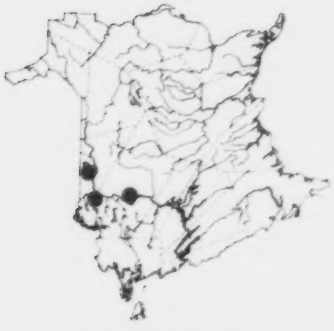


Carex atlantica
ssp. capillacea



Carex backii

Carex bigelowii



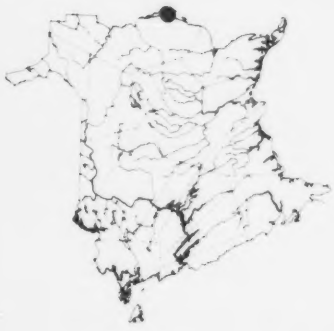
Carex cephaloidea

Carex comosa

Carex concinna

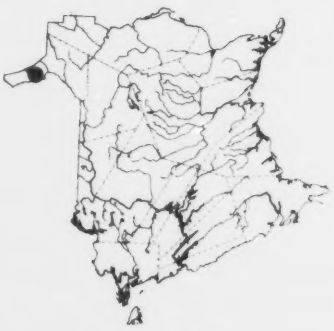
Carex crawei

Carex flaccidula



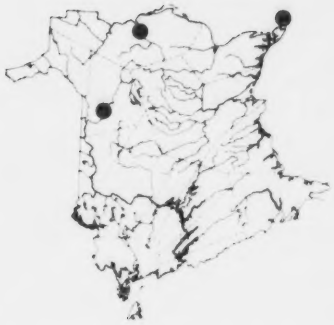
Carex glareosa
var. amphigena

Carex hirtifolia



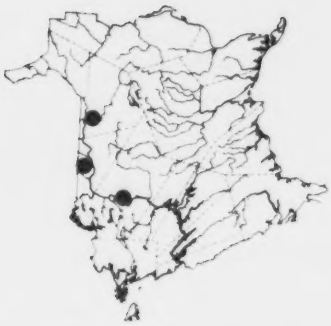
Carex josselynii

Carex lepidocarpa



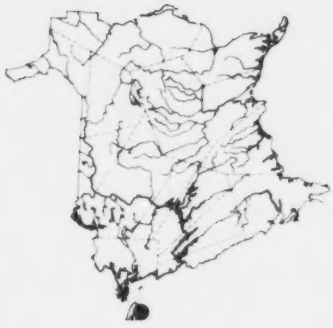
Carex livida
var. radicaulis

Carex media

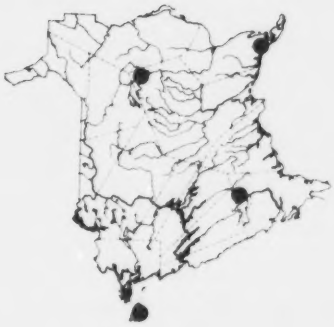


Carex plantaginea

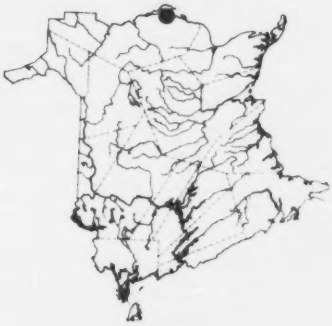
Carex saxatilis
var. miliaris



Carex swanii



Carex tenuiflora

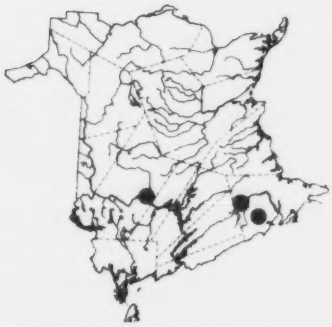


Catabrosa aquatica
var. laurentiana

Celastrus scandens

Cephalanthus occidentalis

Ceratophyllum echinatum



Chenopodium gigantospermum

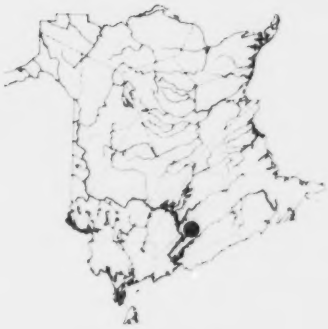
Cinna arundinacea

Cladium mariscoides

Collomia linearis

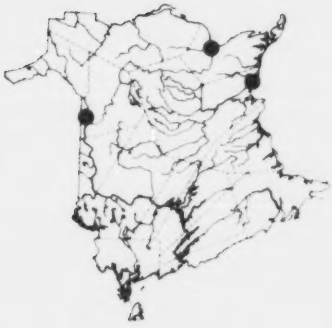
Corema conradii

Cornus amomum



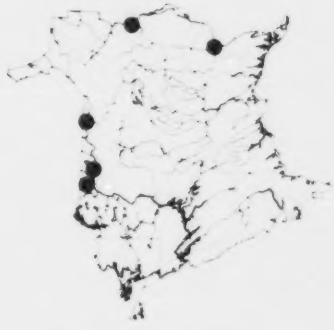
Crataegus mollis

Cryptotaenia canadensis

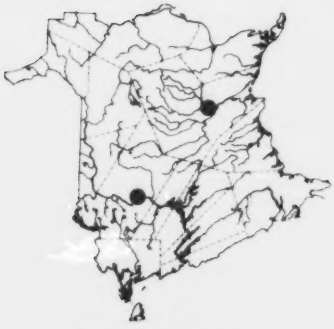


Cuscuta cephalanthi

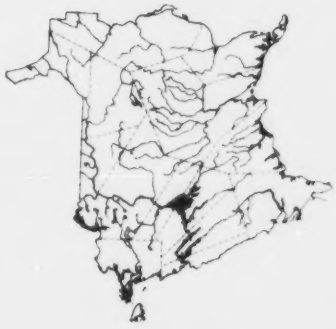
Cuscuta pentagona



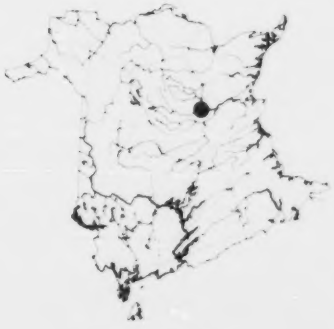
Cynoglossum boreale



Cyperus diandrus



Cyperus filiculmis
var. macilentus

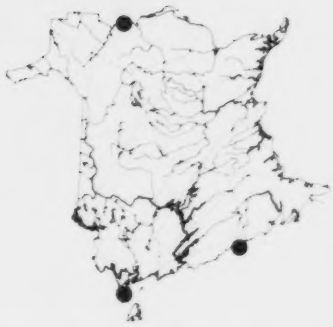


Cyperus rivularis

Dentaria laciniata

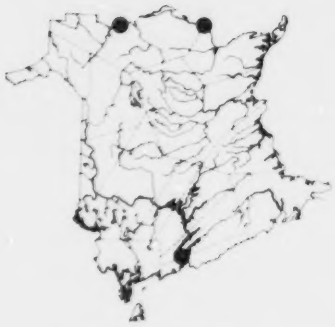
Desmodium glutinosum

Distichlis spicata



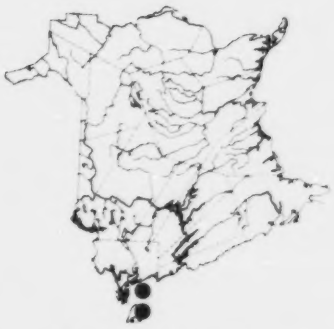
Draba arabisans

Draba cana

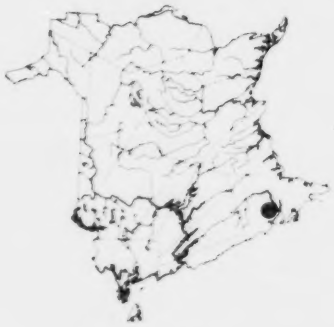


Draba glabella

Draba incana
var. confusa



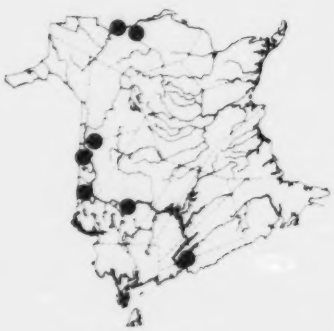
Drosera rotundifolia
var. comosa



Dryas integrifolia

Elatine minima

Eleocharis intermedia



Eleocharis pauciflora

Eleocharis robbinsii

Elodea nuttallii

Epilobium ciliatum

Epilobium lactiflorum

Equisetum variegatum

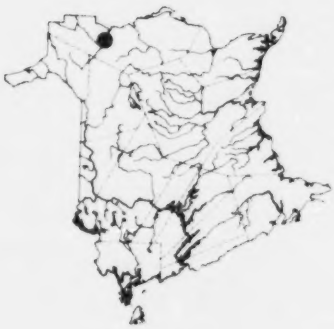
Eriocaulon parkeri

Eriophorum gracile

Euphorbia glyptosperma

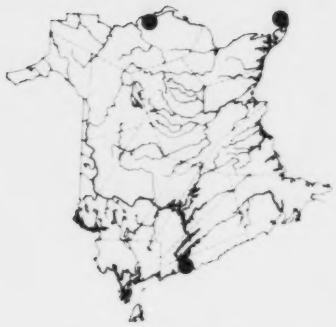
Euphorbia polygonifolia

Euphrasia randii



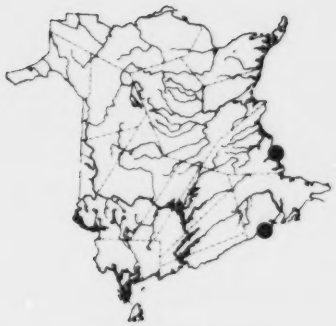
Festuca obtusa

Galium kamtschaticum



Gentianella amarella
ssp. acuta

Glyceria obtusa



Gnaphalium obtusifolium

Goodyera oblongifolia

Goodyera pubescens

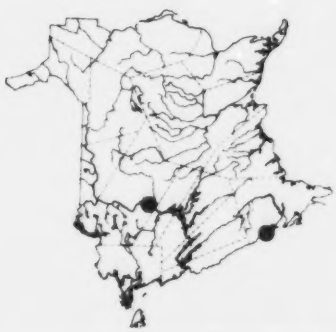
Gratiola neglecta

Gymnocarpium jessoense
ssp. parvulum

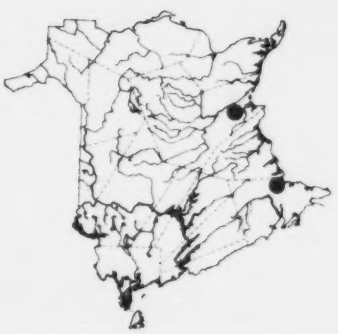
Gymnocarpium robertianum

Hackelia deflexa

Helianthus decapetalus



Helianthus giganteus

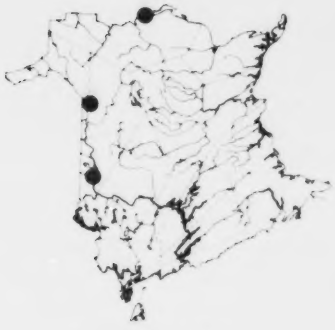


Helianthus nuttallii

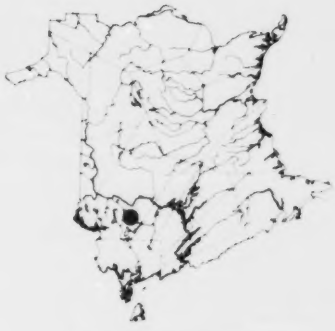
Heliopsis helianthoides
ssp. scabra

Heteranthera dubia

Hystrix patula
var. bigeloviana

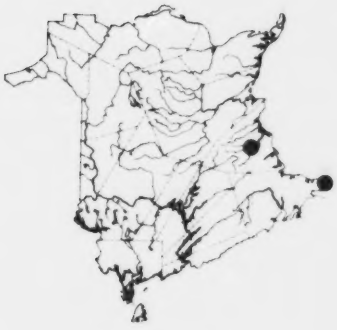


Impatiens pallida



Isoetes acadiensis

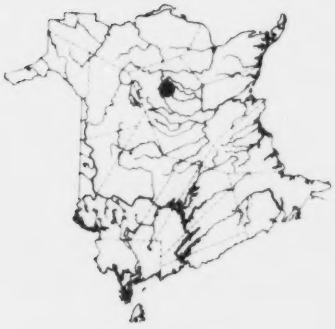
Juncus brachycephalus



Juncus greenei

Juncus stygius
ssp. americanus

Juncus subtilis



Juncus trifidus

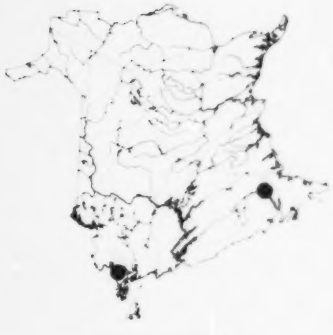
Lechea maritima
var. subcylindrica

Leersia virginica

Lemna trisulca

Listera australis

Littorella americana



Lobelia spicata

Lomatogonium rotatum

Lonicera oblongifolia

Lysimachia quadrifolia

Malaxis brachypoda

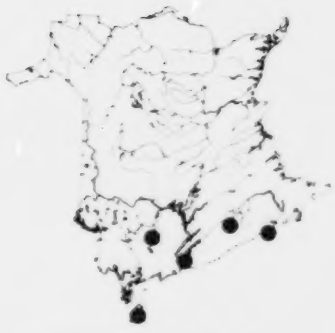
Montia fontana

Muhlenbergia richardsonis

Myriophyllum heterophyllum

Myriophyllum tenellum

Oenothera parviflora
var. oakesiana

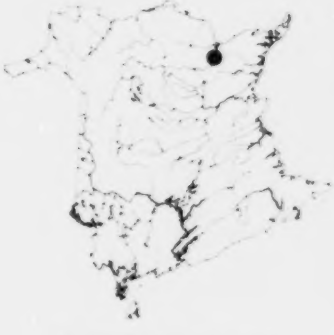


Ophioglossum vulgatum
var. pseudopodum

Oryzopsis pungens

Panicum depauperatum
var. psilophyllum

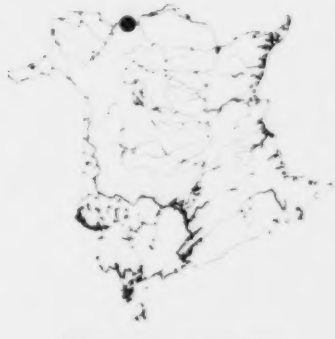
Panicum linearifolium



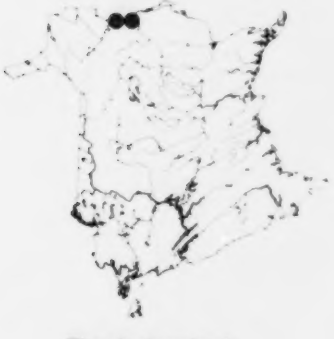
Panicum xanthophysum

Pedicularis canadensis

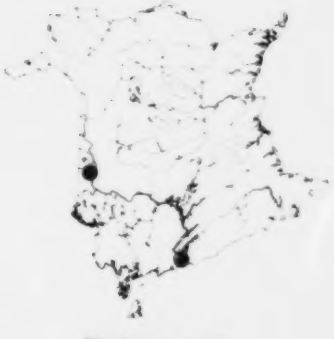
Pedicularis furbishiae



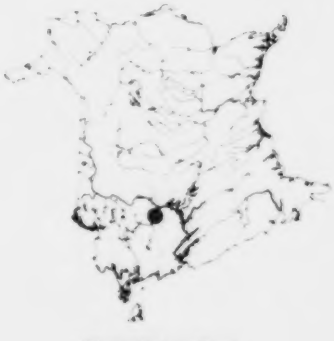
Phleum commutatum
var. americanum



Pinguicula vulgaris



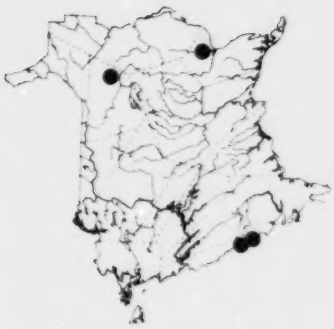
Plantago rugelii



Platanthera flava
var. herbiola

Platanthera leucophaea

Platanthera orbiculata
var. macrophylla



Poa glaucantha

Podostemum ceratophyllum

Polemonium van-bruntiae

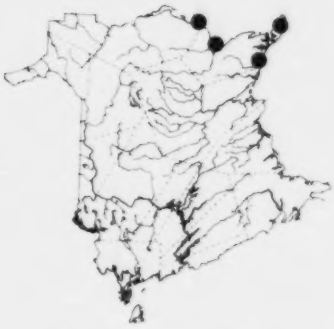
Polygala paucifolia

Polygala sanguinea

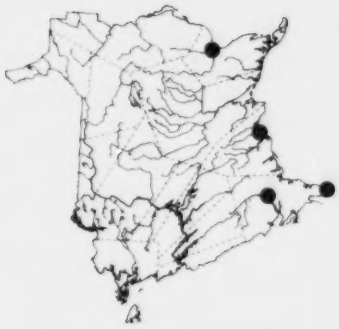
Polygala senega

Polygonella articulata

Polygonum arifolium
var. pubescens



Polygonum oxyspermum
ssp. raii



Polygonum ramosissimum
var. prolificum

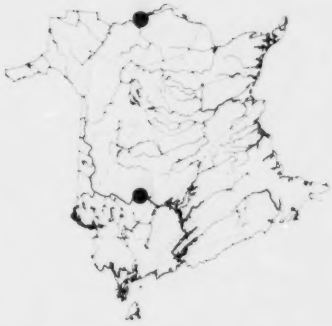
Potamogeton confervoides

Potamogeton filiformis
var. borealis

Potamogeton friesii

Primula laurentiana

Proserpinaca palustris



Pterospora andromedea

Puccinellia ambigua

Puccinellia nuttalliana

Pycnanthemum virginianum

Ranunculus gmelinii
var. hookeri

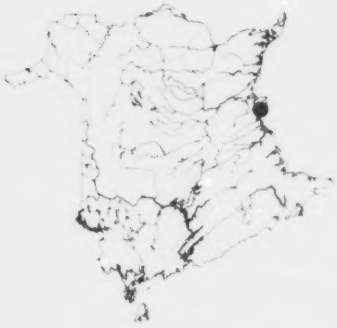
Ranunculus lapponicus

Ranunculus sceleratus
var. multifidus

Rhynchospora capillacea

Rosa acicularis
ssp. sayi

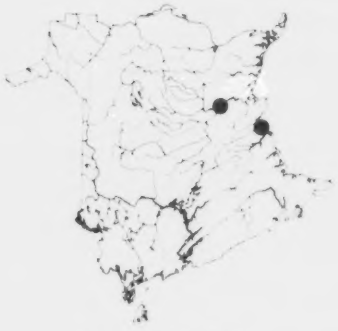
Rubus occidentalis



Rumex maritimus
var. persicarioides

Sagittaria calycina
var. spongiosa

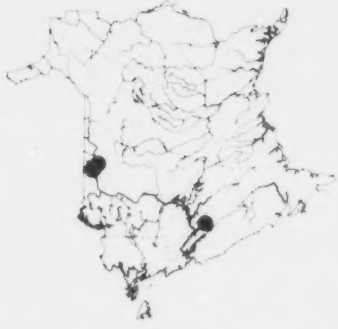
Salix myrtillifolia



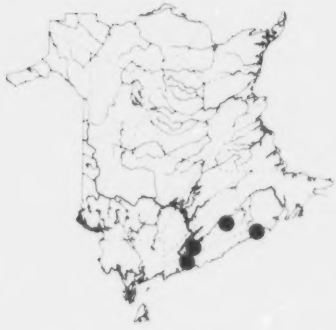
Samolus valerandi
ssp. parviflorus

Sanguisorba canadensis

Sanicula gregaria



Sanicula trifoliata



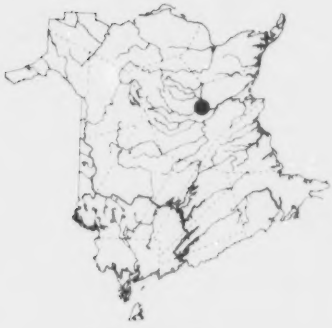
Saxifraga paniculata

Saxifraga virginiensis

Scirpus caespitosus
var. delicatulus

Scirpus fluviatilis

Scirpus pendulus



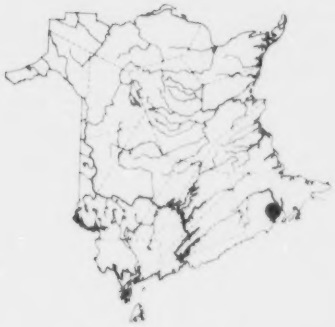
Scirpus smithii

Selaginella rupestris

Selaginella selaginoides

Senecio pseudoarnica

Solidago caesia



Solidago multiradiata

Solidago ptarmicoides

Solidago spathulata
ssp. randii var. gillmanii

Solidago spathulata
ssp. randii var. racemosa

Spirodela polyrhiza

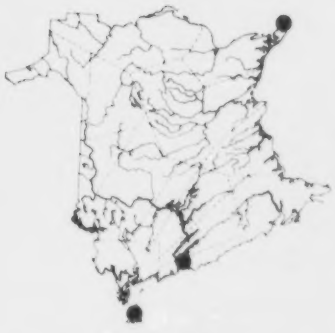
Sporobolus asper

Stachys tenuifolia
var. hispida

Stellaria crassifolia

Stellaria longipes

Subularia aquatica

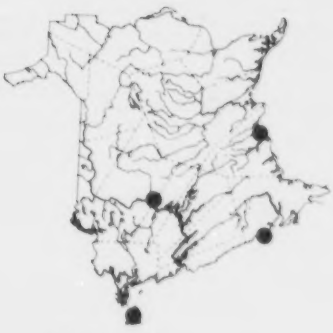


Taraxacum latilobum

Thelypteris simulata

Triglochin gaspense

Triosteum aurantiacum

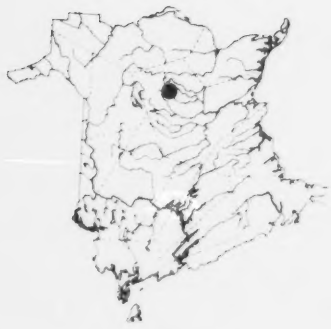


Utricularia geminiscapa

Utricularia gibba

Utricularia minor

Utricularia resupinata



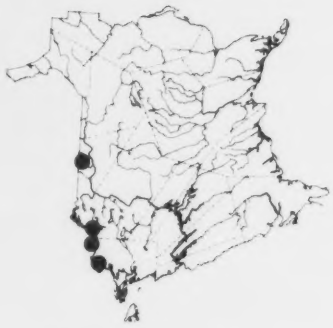
Vaccinium boreale

Vaccinium uliginosum
ssp. pubescens

Valeriana dioica
ssp. sylvatica

Viburnum acerifolium

Viburnum lentago

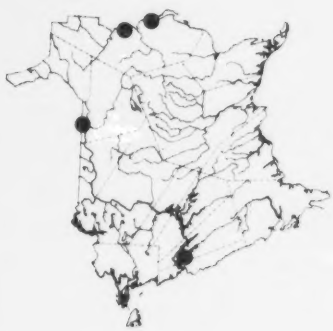


Viburnum recognitum

Viola canadensis

Viola fimbriatula

Waldsteinia fragarioides



Woodsia alpina

Woodwardia virginica

Zigadenus elegans

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Harold R. Hinds

SYLLOGEUS n° 50

MUSÉES NATIONAUX DU CANADA OTTAWA MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES NATURELLES

La collection SYLLOGEUS, publiée par le Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada, a pour but de diffuser rapidement le résultat des travaux dans les domaines scientifique et éducatif qui sont sous la direction du Musée national des sciences naturelles. Pour assurer la prompte distribution de cette publication, on a abrégé les étapes de la rédaction.

Les articles sont publiées en français, en anglais ou dans les deux langues, et ils paraissent irrégulièrement. On peut obtenir par commande postale la liste des titres de tous les articles publiés depuis le début de la collection (1972) et des copies individuelles de ce numéro, en s'adressant au Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Canada. K1A 0M8.

Titres précédents dans la série des plantes rares:

No. 14 Argus, George W., & David J. White (1977)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO/LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO

No. 17 Argus, George W., & David J. White (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA/LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA

No. 18 Maher, Robert V., David J. White, George W. Argus, & Paul A. Keddy (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA/LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE-ÉCOSSE

No. 20 Maher, Robert V., George W. Argus, Vernon L. Harms, & John H. Hudson (1979)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN/LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

No. 27 White, David J., & Karen Johnson (1980)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF MANITOBA/LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU MANITOBA

No. 48 Bouchard, André, Denis Barabé, Madeleine Dumais et Stuart Hay (1983)
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU QUÉBEC

Serie Syllogeus no 50

© Musées nationaux du Canada 1983

Photo: Roger Smith

Imprimé au Canada

ISSN 0704-576X

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Harold R. Hinds[1]

1983

Contribution canadienne au Programme de l'UNESCO sur l'Homme et la Biosphère

[1]Herbier Connell Memorial,
département de biologie
l'Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton
E3B 6E1

REVISIONS ET OBSERVATIONS

Prière de faire parvenir toute communication aux adresses suivantes:

Harold Hinds
Herbier Connell Memorial
département de biologie
l'Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton
E3B 6E1

Il est préférable de joindre toute la documentation possible aux demandes de radiation ou d'inscription de plantes sur la liste.

TABLE DES MATIÈRES

4 Résumé

5 Introduction

A. Définitions 5

B. Élaboration de la liste 6

C. Critères 6

D. Présentation de la liste 6

E. Modes de répartition des plantes rares du Nouveau-Brunswick 9

F. Plantes rares canadiennes de la flore du Nouveau-Brunswick 10

G. Protection des plantes rares du Nouveau-Brunswick 10

H. Remerciements 11

12 Liste des plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick Bibliographie

38 Annexes

I. Espèces exclues 38

II. Liste des plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick dans l'ordre taxinomique 39

Cartes

RÉSUMÉ

On trouvera dans le présent ouvrage, sous forme d'une liste annotée, des informations sur les 207 plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick. Pour chaque espèce sont indiquées les sources à l'appui de cette catégorisation, de même que l'aire de répartition totale et l'aire de répartition au Nouveau-Brunswick ; le lecteur est invité à se reporter à des cartes, dont une carte de répartition par points ; d'autres rubriques fournissent des observations sur l'habitat, ainsi que des précisions sur le statut de l'espèce dans les autres régions de l'Amérique du Nord où elle est rare ou menacée d'extinction ; viennent enfin diverses remarques pertinentes. La province compte treize régions où sont concentrées les plantes rares ; celles-ci se trouvent aussi bien les dunes et les estuaires sablonneux que les marécages et les autres terrains humides ; on les rencontre encore sur les falaises calcaires, tout comme dans les forêts décidues à la végétation riche. Plusieurs d'entre elles sont endémiques ou présentent un intérêt national. Le Nouveau-Brunswick s'est doté de lois tendant à protéger les plantes rares ou menacées d'extinction ainsi que leurs habitats, mais seule l'espèce *Pedicularis furbishiae* est visée pour l'instant.

INTRODUCTION

Depuis quelques années, on perçoit de plus en plus l'importance qu'il convient d'attacher à la protection des milieux naturels, en vue de préserver la diversité des espèces à l'intérieur d'une même région et d'offrir aux habitants l'occasion d'en apprécier la beauté. Les milieux naturels d'un intérêt particulier se reconnaissent notamment à la présence de plantes rares. En effet, les plantes dont l'aire de répartition est limitée à une région très restreinte révèlent d'ordinaire l'existence d'un habitat unique, caractère qui ne serait peut-être pas évident sans leur présence. En outre, la disparition de plantes rares et de leurs habitats peut-être le signe que le milieu subit des modifications susceptibles d'affecter un jour la vie humaine. Jusqu'à présent, toutefois, l'information sur la présence de plantes rares au Nouveau-Brunswick n'était que fragmentaire, et l'on n'avait aucun moyen d'évaluer les milieux naturels relativement à l'existence de ces espèces. Je me propose en conséquence de présenter dans cette liste un panorama des plantes rares de la province et de leur état de conservation dans toute l'aire qu'elles occupent, avec l'espoir de fournir certains des renseignements nécessaires à la sélection et à la protection des milieux naturels d'intérêt particulier, et d'amener la population du Nouveau-Brunswick à mieux apprécier la valeur de cette partie de son patrimoine naturel.

En 1975, le Programme des plantes rares et menacées du Musée national des sciences naturelles a entrepris de dresser une liste des plantes vasculaires rares de chaque province et chaque territoire du Canada. La présente publication est la neuvième d'une série qui compte déjà des listes pour l'Alberta, le Manitoba, la Nouvelle-Écosse, l'Ontario, le Québec, la Saskatchewan, la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest et le Yukon. Le Programme a suscité des études semblables en Colombie-Britannique, et on travaille en ce moment à un Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario (Argus et White, 1982–1983).

Cette liste des plantes rares du Nouveau-Brunswick a été établie d'après les données les plus sûres dont on dispose; cependant, il faudra encore des recherches sur le terrain et de nouveaux examens des herbiers pour la compléter. Il ne fait aucun doute que l'inclusion ou l'exclusion de bon nombre de plantes répond à des critères subjectifs, et j'ai indiqué en conséquence toutes les données sur lesquelles je me suis fondé. Mon travail pourra éventuellement faire l'objet de révisions à la lumière de données ou d'interprétations nouvelles. Les premiers renseignements sur les plantes rares du Nouveau-Brunswick n'ont été rassemblés que récemment, et l'information comprise dans cette liste a été réunie en prévision d'une flore complète de la province, qui doit être publiée dans un proche avenir.

A. Définitions

Les mots *plante* ou *espèce* employés dans le texte désignent l'ensemble des individus auxquels peut être attribué un nom de plante.

Une plante est dite *rare* lorsqu'elle ne présente qu'une faible population dans la province ou l'État mentionné, qu'elle soit limitée à une aire réduite ou dispersée sur une vaste région. Au Nouveau-Brunswick, *Aster subulatus* var. *obtusifolius* est un exemple d'espèce occupant dans la province une aire très restreinte : elle n'a été observée que dans une petite région (un kilomètre carré environ) du nord-est de la province. Par contre, *Asplenium viride* est un exemple d'espèce se rencontrant dans une grande partie de la province, mais représentée à chaque endroit par de rares individus.

Une plante est dite *menacée* s'il est probable qu'elle sera en voie de disparition, dans un avenir prévisible, dans l'ensemble ou dans une grande partie de l'aire qu'elle occupe dans la province ou l'État mentionné.

Une plante est dite *menacée d'extinction* lorsqu'il y a danger qu'elle disparaisse dans l'ensemble ou dans une grande partie de l'aire qu'elle occupe dans la province ou l'État mentionné.

On s'interroge souvent sur les plantes rares qui sont des espèces périphériques, c'est-à-dire que l'on rencontre principalement à l'extérieur de la province. De telles espèces, même si elles sont considérées comme rares dans la province étudiée, peuvent très bien être communes dans d'autres régions. Notre liste des plantes du Nouveau-Brunswick comprend de nombreux exemples d'espèces périphériques. Plusieurs plantes arctiques atteignent dans cette province leur limite méridionale; c'est le cas notamment de *Carex glareosa* var. *amphigena*, de *Stellaria longipes* et de *Dryas integrifolia*. On trouve dans le sud-ouest du Nouveau-Brunswick de nombreuses espèces des forêts de feuillus, comme *Carex hirtifolia*, *Sanicula gregaria* et *Viola canadensis*. Beaucoup de plantes qui poussent plus à l'ouest, par exemple *Hackelia americana*, *Puccinellia nuttallii* et *Muhlenbergia richardsonis*, s'étendent vers l'est jusque dans cette province. Enfin, plusieurs espèces de la plaine côtière de l'Atlantique, comme *Agalinis maritima*, *Aster vimineus* var. *subdumosus* et *Glyceria obtusa*, y atteignent leur limite septentrionale.

L'importance des espèces périphériques pour le patrimoine naturel du Nouveau-Brunswick vient de ce qu'elles contribuent à la diversité biologique et esthétique de la province, et de ce que les organismes qui vivent à la limite de leur aire de répartition possèdent fréquemment des caractères génétiques exceptionnels. Certaines de ces plantes peuvent être également rares ou menacées d'extinction en d'autres parties de l'aire qu'elles occu-

pent, et ces faibles populations sont parfois les survivantes d'une espèce jadis plus répandue.

2e rubrique. Synonyme

Je n'ai donné les synonymes que s'ils étaient employés dans un ouvrage cité.

3e rubrique. Sources

Dans cette rubrique sont données les abréviations officielles des herbiers contenant les spécimens étudiés (Holmgren et Keuken, 1974). Il s'agit des collections de l'université Acadia, à Wolfville (ACAD), de l'Herbier national, à Ottawa (CAN), d'Agriculture Canada, à Ottawa (DAO), de l'herbier Gray de l'université Harvard, à Cambridge (GH), de l'Herbier Marie-Victorin, à Montréal (MT), de l'université McGill, à Québec (MTMG), du New Brunswick Museum, à Saint-Jean (NBM), du Nova Scotia Provincial Museum, à Halifax (NSPM), de l'herbier Fowler de l'université Queen's, à Kingston (QK), de l'herbier Connell Memorial de l'Université du Nouveau-Brunswick, à Fredericton (UNB), et de l'herbier Hodgden de l'Université du New Hampshire, à Durham (UNH). J'ai attribué le sigle FNP à l'herbier du parc national de Fundy, à Alma.

4e rubrique. Aire de répartition en Amérique du Nord

Les principales sources d'information sont les ouvrages de Boivin (1967) et de Scoggan (1978–1979) pour l'aire de répartition au Canada, et pour les États-Unis celui de Fernald (1950). J'ai complété les données que j'en ai tirées en les comparant à celles que fournissent les cartes de répartition contenues dans les ouvrages de Hultén (1968), Porsild (1964), Raup (1947), et divers autres atlas, flores et monographies. L'aire de répartition nord-américaine est donnée en deux parties, séparées par un point-virgule. L'information relative au Canada et à l'Alaska précède celle qui concerne les régions limitrophes des États-Unis. Pour le Canada et l'Alaska, l'aire de répartition est présentée à peu près d'ouest en est, en deux groupes désignés d'après les provinces, les territoires et l'état sur lesquels elle s'étend. Le premier groupe va de l'Alaska aux Territoires du Nord-Ouest (Alas-Y-TNO), et le second de la Colombie-Britannique au Labrador (CB-Alta-Sask-Man-Ont-Qué-NB-IPE-NE-TN-Lab). Le trait d'union indique une répartition continue, et la virgule une répartition discontinue. Fait exception à cette règle le groupe Alaska-Territoires du Nord-Ouest, toujours suivi d'une virgule pour le distinguer du deuxième groupe. L'aire de répartition dans les régions limitrophes des États-Unis est décrite au moyen d'une liste de l'état ou des régions géographiques s'étendant du nord au sud, par rapport à l'aire canadienne, et généralement en sens inverse des aiguilles d'une montre depuis le nord-ouest. Cette fois encore, la virgule indique une répartition discontinue.

B. Élaboration de la liste

Une liste préliminaire des espèces susceptibles de figurer au nombre des plantes rares du Nouveau-Brunswick a été dressée en 1977 par Robert Maher, qui travaillait alors pour le Programme des plantes rares et menacées du Musée national des sciences naturelles. L'information nécessaire à ce travail lui a été fournie principalement par P.R. Roberts-Pichette, autrefois professeur à l'Université du Nouveau-Brunswick. Cette liste préliminaire a été envoyée pour commentaires à un certain nombre de personnes ayant une connaissance de première main des plantes vasculaires du Nouveau-Brunswick.

En 1979, j'ai commencé à recueillir de l'information sur les espèces proposées en examinant des herbiers et en faisant des études sur le terrain. Les recherches sur le terrain effectuées au cours des dix dernières années ont d'ailleurs apporté une excellente contribution à notre connaissance des plantes vasculaires du Nouveau-Brunswick, et nous ont fourni l'occasion de vérifier sur place d'anciens comptes rendus faisant mention de plantes rares.

Nous avons étudié les spécimens d'espèces proposées pour la liste du Nouveau-Brunswick dans un certain nombre d'herbiers canadiens et américains réunissant d'importantes collections de la flore de cette province (rubrique 3).

Les définitions et les critères utilisés dans cette étude sont fondés sur ceux d'Argus et White, 1982–1983, et de Douglas *et al,* 1981; George Argus et David White m'ont aidé à effectuer la sélection finale des espèces.

C. Critères

J'ai appliqué la définition des plantes rares à la flore du Nouveau-Brunswick suivant la méthode employée pour les listes précédentes (Argus et White, 1982–1983). Une fois dressée la carte de répartition géographique des espèces susceptibles d'être rangées au nombre des plantes rares, j'ai examiné divers facteurs comme le mode de répartition, l'habitat, la perceptibilité et la date des cueillettes. On voit très clairement, lorsqu'on étudie les cartes dans leur ensemble, à quel point les modes de cueillette des botanistes déterminent la répartition apparente des espèces. Il m'a paru évident que certaines régions de la province, en particulier celles qui étaient proches des grandes routes, faisaient l'objet d'un plus grand nombre de cueillettes que les autres, et j'ai tenu compte de ce fait pour établir la liste des plantes rares.

D. Présentation de la liste

Les plantes sont énumérées dans l'ordre alphabétique des noms scientifiques. La liste ne comprend que les plantes vasculaires originaires du Nouveau-Brunswick,

et ne tient pas compte des variétés ou des hybrides. Chaque taxon peut comporter 9 rubriques :

1re rubrique. Nom scientifique

Les noms utilisés ne suivent aucune nomenclature particulière, et le fait que je les ai choisis ne signifie pas nécessairement que j'adopte l'opinion d'un taxinomiste plutôt que celle d'un autre. Pour mener à bien le choix des termes, j'ai consulté des flores publiées par Boivin (1967 et 1967–1979), Fernald (1950), Hultén (1968), Kartesz et Kartesz (1980) et Scoggan (1978–1979), ainsi que des monographies. Je n'ai pas indiqué les noms vulgaires parce qu'ils ne sont pas attribués de façon uniforme et qu'ils présentent des problèmes de traduction.

2e rubrique. Synonyme

Je n'ai donné les synonymes que s'ils étaient employés dans un ouvrage cité.

3e rubrique. Sources

Dans cette rubrique sont données les abréviations officielles des herbiers contenant les spécimens étudiés (Holmgren et Keuken, 1974). Il s'agit des collections de l'université Acadia, à Wolfville (ACAD), de l'Herbier national, à Ottawa (CAN), d'Agriculture Canada, à Ottawa (DAO), de l'herbier Gray de l'université Harvard, à Cambridge (GH), de l'Herbier Marie-Victorin, à Montréal (MT), de l'université McGill, à Québec (MTMG), du New Brunswick Museum, à Saint-Jean (NBM), du Nova Scotia Provincial Museum, à Halifax (NSPM), de l'herbier Fowler de l'université Queen's, à Kingston (QK), de l'herbier Connell Memorial de l'Université du Nouveau-Brunswick, à Fredericton (UNB), et de l'herbier Hodgden de l'Université du New Hampshire, à Durham (UNH). J'ai attribué le sigle FNP à l'herbier du parc national de Fundy, à Alma.

4e rubrique. Aire de répartition en Amérique du Nord

Les principales sources d'information sont les ouvrages de Boivin (1967) et de Scoggan (1978–1979) pour l'aire de répartition au Canada, et pour les États-Unis celui de Fernald (1950). J'ai complété les données que j'en ai tirées en les comparant à celles que fournissent les cartes de répartition contenues dans les ouvrages de Hultén (1968), Porsild (1964), Raup (1947), et divers autres atlas, flores et monographies. L'aire de répartition nord-américaine est donnée en deux parties, séparées par un point-virgule. L'information relative au Canada et à l'Alaska précède celle qui concerne les régions limitrophes des États-Unis. Pour le Canada et l'Alaska, l'aire de répartition est présentée à peu près d'ouest en est, en deux groupes désignés d'après les provinces, les territoires et l'état sur lesquels elle s'étend. Le premier groupe va de l'Alaska aux Territoires du Nord-Ouest (Alas-Y-TNO), et le second de la Colombie-Britannique au Labrador (CB-Alta-Sask-Man-Ont-Qué-NB-IPE-NE-TN-Lab). Le trait d'union indique une répartition continue, et la virgule une répartition discontinue. Fait exception à cette règle le groupe Alaska-Territoires du Nord-Ouest, toujours suivi d'une virgule pour le distinguer du deuxième groupe. L'aire de répartition dans les régions limitrophes des États-Unis est décrite au moyen d'une liste de l'état ou des régions géographiques s'étendant du nord au sud, par rapport à l'aire canadienne, et généralement en sens inverse des aiguilles d'une montre depuis le nord-ouest. Cette fois encore, la virgule indique une répartition discontinue.

5e rubrique. Aire de répartition au Nouveau-Brunswick

Chaque fois que c'est possible, la répartition de l'espèce au Nouveau-Brunswick est présentée au moyen des toponymes qui correspondent à l'aire indiquée sur les cartes comprises dans cette étude. Dans certains cas, il n'existe aucun toponyme approprié et cette rubrique est laissée en blanc.

6e rubrique. Renvois aux cartes

Cette rubrique indique les renvois à des cartes de répartition publiées, la plupart tirés des répertoires de Tralau (1969–1981) et de Phillips & Stuckey (1976). Lorsqu'une carte ne couvre qu'une partie de l'aire totale de répartition d'une espèce en Amérique du Nord, ce renseignement est donné d'habitude après le renvoi; on lira par exemple Porsild 1964 Can, McGregor & Barkley 1977 cÉU.

7e rubrique. Description de l'habitat

Cette rubrique donne une brève description de l'habitat, fondée sur les renseignements tirés de fiches d'herbiers, sur les ouvrages de Fernald (1950) et de Scoggan (1978–1979) et sur les données que j'ai réunies sur le terrain.

8e rubrique. Conditions

Cette rubrique indique si la plante est rare, menacée, menacée d'extinction ou disparue dans les autres provinces et aux États-Unis. La classification des espèces au Canada est fondée sur les listes publiées pour l'Alberta (Argus & White 1979, augmentée par Packer & Bradley 1980), la Colombie-Britannique (Taylor 1982), le Manitoba (White & Johnson 1980), la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest (Cody 1979), la Nouvelle-Écosse (Maher *et al* 1978), l'Ontario (Argus & White 1977, complétée en 1982–1983), le Québec (Bouchard *et al* 1983), la Saskatchewan (Maher *et al* 1979) et le Yukon (Douglas *et al* 1981).

Pour les régions des États-Unis qui sont adjacentes au Nouveau-Brunswick, la classification des plantes rares

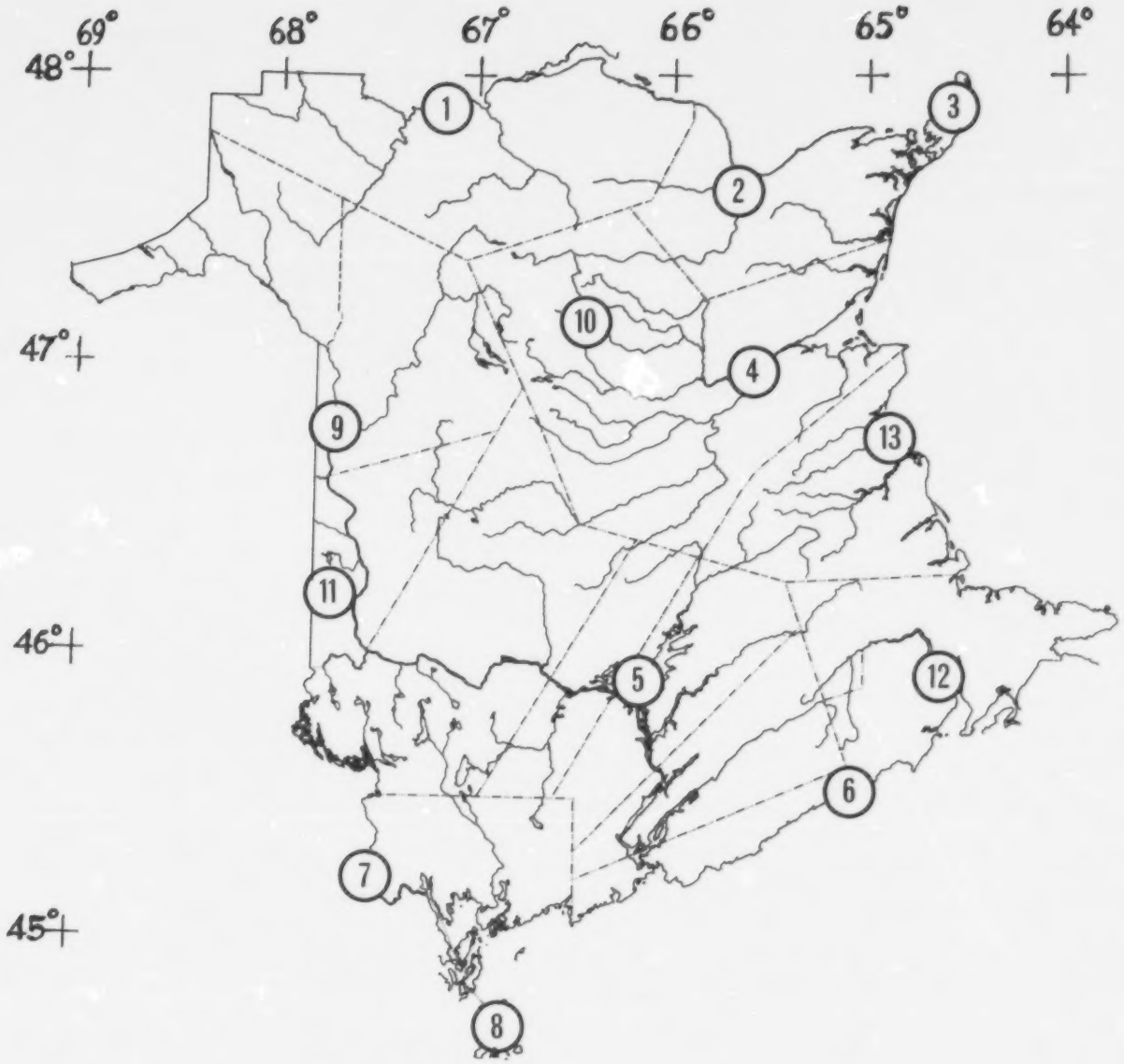


Figure 1. Régions où sont concentrées les plantes rares au Nouveau-Brunswick.

1. Rivière Restigouche; 2. Baie de Bathurst — Chutes Pabineau; 3. Shippegan — Miscou; 4. Estuaire de la Miramichi; 5. Région des Grands Lacs; 6. Côte de la baie de Fundy; 7. Rivière Sainte-Croix; 8. Île Grand-Manan — Îles Wolves; 9. Rivière Saint-Jean; 10. Régions montagneuses du centre; 11. Bois de feuillus de la Meduxnekeag; 12. Bassin de la Petitcodiac; 13. Détroit de Northumberland.

de cette province est faite d'après les condensés des listes de l'Administration fédérale et des États américains établis par Kartesz & Kartesz (1977) et par Ayensu & DeFilipps (1978); viennent s'y joindre d'autres ouvrages, certains plus récents, sur les États du nord-est et des Grands Lacs, notamment le Connecticut, le Delaware, l'Illinois, l'Indiana, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le New Hampshire, le New Jersey, New York, la Pennsylvanie, le Rhode Island, le Vermont, la Virginie et la Virginie-Occidentale.

9e rubrique. Remarques

Cette rubrique présente des commentaires sur la protection des espèces rares et sur divers autres sujets qui appellent une explication.

Annexes

La liste principale est suivie de deux annexes. L'annexe I dresse un répertoire des espèces exclues. J'avais retenu ces plantes au départ parce qu'elles figuraient sur la liste préliminaire ou parce que les cartes de répartition et les ouvrages publiés jusqu'alors les plaçaient dans la catégorie des plantes rares, ou quelquefois aussi parce que les commentaires de mes correspondants semblaient le justifier. Pour les raisons indiquées dans cette annexe, je n'ai finalement pas classé ces espèces au nombre des plantes rares. Quant à l'annexe II, elle donne une liste des plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick dans l'ordre taxinomique.

Cartes

Chacune des espèces de la liste fait l'objet d'une carte illustrant sa répartition au Nouveau-Brunswick. Ces cartes ont été établies d'après des spécimens d'herbiers examinés par l'auteur.

E. Modes de répartition des plantes rares du Nouveau-Brunswick

Lorsque toutes les plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick sont situées sur une même carte, on se rend compte qu'il existe de toute évidence plusieurs endroits où elles sont concentrées. Les plantes rares sont en effet dispersées sur une grande partie de la province, mais certaines régions, qui présentent souvent des habitats particuliers, en contiennent plus que d'autres (Figure 1).

1. Dans la région que traverse la **Restigouche**, les plantes rares habitent les corniches calcaires et suintantes, les rives et la riche forêt de la plaine d'inondation. On trouve dans ce milieu particulier les espèces suivantes : *Arabis divaricarpa, Carex concinna, C. crawei, Catabrosa aquatica, Equisetum variegatum, Gentionella amarella* ssp. *acuta, Gymnocarpium jessoense* ssp. *parvulum, G. robertianum, Hackelia americana, Pinguicula vulgaris, Selaginella selaginoides* et *Festuca obtusa*.

2. La région de la **baie de Bathurst** et des **chutes Pabineau** présente des rivages saumâtres ainsi que des rives rocheuses exposées. On y trouve les plantes rares suivantes : *Aster subulatus* var. *obtusifolius, Oryzopsis pungens, Panicum depauperatum* var. *psilophyllum, P. xanthophysum, Polygonum ramosissimum* var. *prolificum, Rosa acicularis* ssp. *sayi, Triglochin gaspense* et *Utricularia minor*.

3. La région de **Shippegan-Miscou** présente des dunes (plaines de sable), des côtes, ainsi que des marécages acides et calcaires. Ces milieux sont habités par des espèces rares comme *Aster laurentianus* var. *contiguus, Draba incana* var. *confusa, Eriophorum gracile, Polygonum oxyspermum* ssp. *raii, Sanguisorba canadensis* et *Stellaria longipes*.

4. L'estuaire de la **Miramichi** comprend des parties vaseuses et saumâtres, soumises à l'action de la marée, qui constituent des habitats particuliers. On y trouve notamment les plantes rares suivantes : *Cyperus diandrus, Epilobium ciliatum, Eriocaulon parkeri, Samolus parviflorus, Scirpus smithii* et *Sagittaria calycina* var. *spongiosa*.

5. La région des **Grands Lacs** présente des plages sablonneuses et des plaines marécageuses. On y trouve les plantes rares suivantes : *Cyperus filiculmis* var. *macilentus, Panicum depauperatum* var. *psilophyllum, Polygala sanguinea, Polygonum arifolium* var. *pubescens, Spirodela polyrhiza* et *Thelypteris simulata*.

6. La **côte de la baie de Fundy** présente des corniches, des marais salants, des marécages acides et des gorges calcaires. Dans ces habitats vivent les plantes rares suivantes : *Bartonia paniculata, Draba arabisans, Ophioglossum vulgatum, Primula laurentiana, Saxifraga paniculata, Scirpus caespitosus* var. *delicatulus* et *Epilobium lactiflorum*.

7. La région traversée par la **rivière Sainte-Croix** présente des mares tourbeuses, des rives marécageuses ainsi que des bois clairs et arides. On trouve dans ces habitats les plantes rares suivantes : *Cephalanthus occidentalis, Cladium mariscoides, Cornus amomum, Glyceria obtusa, Proserpinaca palustris, Pedicularis canadensis, Viburnum acerifolium, V. recognitum* et *V. lentago*.

8. Dans l'**île de Grand-Manan** et les **îles Wolves**, les plantes rares habitent les côtes, les corniches suintantes, les mares tourbeuses, les promontoires côtiers et les bois clairs. On y trouve notamment *Cardamine parviflora* var. *arenicola, Carex swanii, Ceratophyllum echinatum, Drosera rotundifolium* var. *comosa, Euphrasia randii, Lomatogonium rotatum, Malaxis brachypoda, Sporobolus asper, Utricularia geminiscapa, U. gibba* et *Viola fimbriatula*.

9. La région de la **rivière Saint-Jean** présente des rives rocheuses et calcaires, des bois de feuillus en terrains alluviaux, des bras de rivière à remous, des prairies

humides, des rives marécageuses et des corniches calcaires. On y trouve les plantes rares suivantes : *Allium canadense, Aster vimineus* var. *subdumosus, Boemeria cylindrica, Carex cephaloidea, C. josselynii, C. saxatilis* var.*miliaris, Celastrus scandens, Cinna arundinacea, Draba cana, Euphorbia glyptosperma, Heteranthera dubia, Juncus brachycephalus, J. subtilis, Leersia virginica, Muhlenbergia richardsonis, Myriophyllum heterophyllum, Pedicularis furbishiae, Polygala senega, Platanthera flava* var. *herbiola* et *P. leucophaea.*

10. Les **régions montagneuses du centre** de la province présentent des hauteurs couvertes de forêts mixtes ainsi que des landes rocheuses exposées. On y trouve notamment les plantes rares suivantes : *Betula glandulosa, Botrychium lunaria, Carex bigelowii, Galium kamtschaticum, Juncus trifidus, Vaccinium boreale* et *V. uliginosum* ssp. *pubescens.*

11. La région de feuillus de la **Meduxnekeag** présente de riches plaines alluviales de même que des crêtes couvertes de bois dur. On y trouve les plantes rares suivantes : *Allium tricoccum, Carex hirtifolia, C. plantaginifolia, Cryptotaenia canadensis, Cynoglossum boreale, Rubus occidentalis, Sanicula gregaria, S. trifoliata, Triosteum aurantiacum* et *Viola canadensis.*

12. Le **bassin de la Petitcodiac** présente des corniches de gypse exposées ainsi que des bois de feuillus et des prairies calcaires. On y trouve *Dryas integrifolia, Goodyera pubescens, Oenothera parviflora* var. *oakesiana, Salix myrtillifolia, Scirpus pendulus* et *Solidago multiradiata.*

13. Dans le **détroit de Northumberland**, les plantes rares habitent les marais à sphaigne, les marais salants, les côtes, les dunes côtières et les berges humides. On y trouve notamment les plantes rares suivantes : *Bartonia virginica, Distichlis spicata, Euphorbia polygonifolia, Juncus greenei, J. stygius* ssp. *americana, Listera australis, Rumex maritimum* var. *persicarioides* et *Stellaria crassifolia.*

F. Plantes rares canadiennes de la flore du Nouveau-Brunswick

Plusieurs des plantes rares du Nouveau-Brunswick sont également rares dans tout le reste de leur aire de répartition au Canada, et sont en conséquence d'intérêt national aussi bien que provincial. Quelques-unes d'entre elles sont endémiques au Nouveau-Brunswick, ou encore à cette province ainsi qu'aux régions contiguës du Maine, aux parties montagneuses du Cap-Breton ou à la Gaspésie. Il s'agit notamment de *Aster laurentianum* var. *contiguus, Aster subulatus* var. *obtusifolius, Carex josselynii, Drosera rotundifolia* var. *comosa, Lechea maritima* var. *subcylindrica, Pedicularis furbishiae* et *Scirpus caespitosus* var. *delicatulus.*

Ces espèces endémiques ont une importance considérable pour la science, et l'étude de leur taxinomie et de leur écologie permettra de beaucoup mieux comprendre quelle est l'origine de l'endémisme dans les régions intéressées.

Parmi les espèces rares à l'échelle canadienne figurent encore *Sagittaria calycina* var. *spongiosa, Platanthera leucophaea, Puccinellia nuttalliana* et *Senecio pseudoarnica.*

G. La protection des plantes rares au Nouveau-Brunswick

Le Nouveau-Brunswick ayant été l'une des premières provinces à être colonisées et exploitées, ses paysages portent un peu partout la marque de l'activité humaine. Les plantes rares en ont subi les conséquences : on a endigué des rivières, déboisé de vastes étendues de feuillus d'ombre, compromis l'équilibre des habitats naturels par l'utilisation de polluants industriels, extrait de la tourbe et de la marne, exploité des carrières de calcaire et de gypse. Aujourd'hui surgit en outre la menace d'une entreprise à grande échelle d'extraction de schiste bitumineux à ciel ouvert, en particulier dans le sud-est de la province.

La construction de barrages sur les rivières a eu fréquemment pour conséquence la disparition ou la modification de milieux naturels où croissaient une grande variété de plantes rares. À lui seul, le complexe hydro-électrique de Mactaquac, sur la rivière Saint-Jean, et en particulier l'inondation de l'île Bull, à Woodstock, a entraîné la disparition de *Solidago ptarmicoides, Celastrus scandens, Desmodium glutinosum* et *Sporobolus asper.* Les barrages de Beechwood, de Grand Falls, de Tinker, de Tobique Narrows, de Sisson, et ceux des chutes Spragues et de Grand Falls, sur la Sainte-Croix, ont tous provoqué la disparition de plantes rares et de leurs habitats. En outre, le lotissement domiciliaire et industriel dans la région de Saint-Jean entraînera probablement la disparition de *Corema conradii* et de *Solidago caesia.*

Deux textes législatifs pouvant contribuer à la protection des plantes rares ont été promulgués au Nouveau-Brunswick; sans avoir le même objet, ils sont complémentaires l'un de l'autre : il s'agit de la Loi sur les espèces menacées d'extinction et de la Loi sur les réserves écologiques.

La Loi sur les espèces menacées d'extinction stipule ce qui suit : « Nul ne doit détruire ou déranger ni essayer de détruire ou de déranger tout membre d'une espèce menacée de la flore ou l'habitat d'une espèce menacée de la flore. »

Il convient de noter que cette loi reconnaît l'importance des habitats des plantes menacées d'extinction.

La Loi sur les réserves écologiques a quant à elle pour objet de réserver, à des fins écologiques, des régions « où peuvent être préservés dans leur habitat naturel des plantes et animaux indigènes rares ou menacés », et « qui offrent des exemples rares ou uniques de phénomènes

botaniques, zoologiques, pédologiques ou géologiques.»

Au moment où j'écris ces lignes, *Pedicularis furbishiae* est la seule plante que les législateurs aient déclarée menacée d'extinction au Nouveau-Brunswick. La province compte officiellement sept réserves écologiques, mais aucune qui serve de façon spécifique à protéger une espèce menacée d'extinction, bien que plusieurs aient été proposées à cette fin.

À mesure que l'on connaîtra mieux la situation des plantes rares au Nouveau-Brunswick, la reconnaissance officielle des espèces menacées d'ext ction et la création de réserves écologiques devraient suivre en tant que moyens les plus susceptibles d'assurer leur survie dans la province.

H. Remerciements

De nombreuses personnes ont collaboré à cette publication. Je tiens à remercier tout particulièrement George W. Argus et David J. White, du Musée national des sciences naturelles, de l'aide considérable qu'ils m'ont apportée. Leur lecture critique du manuscrit et leurs nombreuses suggestions ont beaucoup contribué à l'exactitude de cet ouvrage. L'auteur est néanmoins seul responsable des erreurs, omissions ou contradictions pouvant subsister.

J'ai également une dette de reconnaissance envers Robert V. Maher, qui a coordonné l'établissement de la liste préliminaire, envers Patricia R. Roberts-Pichette, qui m'a généreusement communiqué le fruit de ses observations de première main sur la flore du Nouveau-Brunswick, envers Gayle Hipperson et Janice El Bayoumi, qui m'ont aidé à tracer les cartes de répartition et à compiler l'information, et spécialement envers Brian Birch, qui sans compter les heures a veillé à de nombreux aspects de la production du manuscrit.

Plusieurs personnes m'ont aidé à recueillir des renseignements sur des groupes particuliers, ou m'ont fourni de l'information sur certaines espèces et sur divers autres sujets; ce sont Bernard Boivin, de l'université Laval à Québec; David Christie, de Marys Point; John M. Gillett, de l'Herbier national à Ottawa; Erwin Landauer, de Plaster Rock; Fred Tribe, de Perth-Andover, et George Stirrett, de Grand Falls. Je veux aussi remercier les conservateurs d'herbiers de leur accueil chaleureux, de l'aide qu'ils m'ont apportée lors de mes visites et des prêts de spécimens qu'ils m'ont consentis.

J'aimerais enfin exprimer ma reconnaissance au Comité d'étude sur la situation des espèces animales et végétales menacées d'extinction au Canada, qui par son aide financière a contribué à l'établissement des cartes de répartition des plantes rares du Nouveau-Brunswick, ainsi qu'à l'Université du Nouveau-Brunswick, qui a également participé au financement de cette étude.

LISTE DES PLANTES VASCULAIRES RARES DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Adlumia fungosa (Ait.) Greene

SOURCE : NBM.

RÉPARTITION : seMan-NB, NE; Tenn & CN.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Hampstead et St. Stephen.

HABITAT : Bois humides et versants rocheux.

CONDITIONS : Disparue dans l'Indiana; menacée d'extinction dans l'Ohio; rare dans le Maryland, le Massachusetts, le Maine, le Rhode Island et en Virginie.

REMARQUE : A peut-être été introduite comme plante ornementale.

Agalinis maritima Raf.

(*Gerardia maritima* Raf.)

SOURCE : MTMG.

RÉPARTITION : eNB, soNE; Fle & Tex.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Bass.

CARTE : Pennell 1935 eEU.

HABITAT : Marais salants.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse ainsi que dans le Maine et le New Hampshire.

REMARQUE : Dernier spécimen cueilli en 1865 (Fowler).

Agalinis purpurea (L.) Pennell var. **parviflora** (Benth.) Boivin

(*Gerardia purpurea* L. var. *parviflora* Benth.)

SOURCES : QK, UNB.

RÉPARTITION : seMan-NB, NE; Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Quarryville, île Ross et Saint-Jean.

CARTE : McLaughlin 1932, Pennell 1935 eEU.

HABITAT : Endroits découverts et humides.

Allium canadense L.

SOURCES : ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB; Minn-Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Bassin de la Saint-Jean.

CARTE : McGregor & Barkley 1977 cEU.

HABITAT : Berges humides et rives détrempées, rocheuses et calcaires.

CONDITIONS : Rare au Québec ainsi que dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.

Allium tricoccum Ait.

SOURCES : DAO, NBM, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : csMan-NB, NE; DN-Mo-Ge-NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rockville et Woodstock.

CARTE : Doyon & Lavoie 1966 Qué; McGregor & Barkley 1977 cEU.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, au Manitoba et dans le Maine.

Amerorchis rotundifolia (Banks) Hultén

(*Orchis rotundifolia* Banks)

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, GH, UNB.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-sQué, sLab, nNB-TN; disj. Mont-Wyo-Minn-Wis-Mich, NY-nNE; Groenland.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Belledune, lac Shea et région de Summit Depot.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1966, Luer 1976.

HABITAT : Marais calcaires.

CONDITIONS : Peut-être disparue dans l'État de New York et le Vermont; menacée dans le Michigan et le Wisconsin; rare dans le Maine.

Anemone parviflora Michx.

SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Alas-TNO; CB-NB, TN-Lab; Oreg, Wyo, Colo, DN.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Ruisseau Demoiselle et rivière Restigouche.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can.

HABITAT : Falaises de gypse et crevasses de rives rocheuses.

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan, en Nouvelle-Écosse et au Colorado.

REMARQUE : Cette plante atteint au Nouveau-Brunswick la partie la plus au sud de son aire de répartition.

Antennaria denikeana = A. plantaginifolia

Antennaria parlinii = A. plantaginifolia

Antennaria plantaginifolia (L.) Richards.

(*A. denikeana* Boivin, *A. parlinii* Fern.)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : seMan, sOnt-NB, NE; Mont-Okla-Ge-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Dumbarton.

HABITAT : Bois de feuillus clairs et arides.

CONDITIONS : Rare au Manitoba, au Québec et au Delaware.

Aquilegia canadensis L.

SOURCE : NSAC.

RÉPARTITION : seSask-sMan, Ont-NB, NE-TN; Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Dalhousie.

HABITAT : Prairies et crevasses des rochers.

REMARQUE : Observée la dernière fois sur le terrain en 1945 (Titus).

Arabis brachycarpa = A. divaricarpa

Arabis divaricarpa A. Nels.
(*A. brachycarpa* (T. & G.) Britt.)
SOURCES : ACAD, CAN, QK, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, Alta-NB; Cal & Vt.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Campbellton, Dalhousie et amont de la Restigouche.
CARTES : Hopkins 1937 AN, Hultén 1968, Porsild 1966 Y, Fassett 1941.
HABITAT : Corniches rocheuses.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Ohio et rare dans le Maine.

Arnica angustifolia Vahl ssp. **lonchophylla** (Greene) G.W. Douglas & G. Ruyle-Douglas
(*A. chionopappa* Fern., *A. lonchophylla* Greene ssp. *chionopappa* (Fern.) Maguire)
SOURCES : GH, NBM.
RÉPARTITION : oOnt-NB, NE-TN.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Gorge de la Sisson.
CARTES : Fernald 1933, Hultén 1968, Maguire 1943.
HABITAT : Falaises arides.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec.
REMARQUE : Actuellement menacée d'extinction au seul endroit où on la trouve dans la province.

Arnica chionopappa = A. angustifolia ssp. **lonchophylla**

Arnica lonchophylla ssp. **chionopappa = A. angustifolia** ssp. **lonchophylla**

Asplenium trichomanes L.
SOURCES : DAO, UNB.
RÉPARTITION : CB, Ont-NB; Ariz & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Ruisseau Jewetts et mont Zachie Jonah.
CARTES : Hultén 1964, 1968, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Corniches calcaires, ombragées et humides.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse; disparue au Delaware; menacée au Wisconsin; rare dans le Rhode Island.
REMARQUE : L'habitat du ruisseau Jewetts a été partiellement détruit par la construction d'une grande route.

Asplenium viride Huds.
SOURCES : FNP, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Alta, Ont-NB, NE-TN; Wash, Cal-Colo, Wis, Ny-Pe, Vt, Me; Groenland, Europe-eAsie.
CARTES : Hultén 1964, 1968, Meusel *et al* 1965, Porsild & Cody 1980 nAN, Soper 1963 Ont, Taylor 1970 noAN.
HABITAT : Corniches calcaires, ombragées et humides.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Québec, de même que dans le Maine, le Michigan, l'État de New York, le Vermont et le Wisconsin.
REMARQUE : Pousse un peu partout dans la province, mais toujours en concentrations très faibles.

Aster laevis L.
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : sY, CB-NB; Oreg, NMex & Ge.
CARTE : Parker 1932 AN.
HABITAT : Au bord des routes et dans les champs découverts.

Aster laurentianus Fern. var. **contiguus** Fern.
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : neNB.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Tracadie et île Miscou.
CARTES : Fernald 1925 neAN, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 cEU.
HABITAT : Sable et boue saumâtres.

Aster ptarmicoides = Solidago ptarmicoides

Aster subulatus Michx. var. **obtusifolius** Fern.
SOURCES : CAN, GH, UNB.
RÉPARTITION : neNB.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Baie de Bathurst.
HABITAT : Régions sablonneuses et marais salants.
REMARQUE : Il s'agit de l'un des rares taxa endémiques au Nouveau-Brunswick.

Aster vimineus Lam. var. **subdumosus** Wieg.
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : soOnt, NB; eTex & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Upper Maugerville, route Canterbury-McAdam et lac Washademoak.
HABITAT : Rives, champs et prairies.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Vermont.

Bartonia paniculata (Michx.) ssp. **iodandra** (Robins.) Gillett
SOURCES : GH, UNB.
RÉPARTITION : sNB, NE-TN; Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Little Salmon et île Ross.
CARTES : Atlas of Canada 1957, Gillett 1959, Reznicek & Whiting 1975 Ont.
HABITAT : Marécages tourbeux.
CONDITIONS : Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans le Maine et le Delaware.

Bartonia virginica (L.) BSP
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sOnt-eNB, soNE; Minn-Ohio-Le & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe Escouminac.
CARTES : Gillett 1959, 1963, Reznicek & Whiting 1975 Ont, Soper 1960 Ont.
HABITAT : Tourbière.
CONDITIONS : Rare en Ontario. Menacée dans le Minnesota et le Wisconsin.
REMARQUE : Le seul endroit où l'on trouve cette espèce dans la province est menacé par l'érosion marine.

Betula glandulosa Michx.
(*B. nana* L. var. *sibirica* Led.)
SOURCES : DAO, GH, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Cal & Colo, NA.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Mont Carleton et montagne Big Bald.
CARTES : Dugle 1966, Hounsell & Smith 1966 NE, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965, Porsild 1957, Raup 1947 nAN.
HABITAT : Versants rocheux et landes alpines.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse ainsi que dans le Maine, le New Hampshire, l'État de New York et le Vermont.

Betula nana var. **sibirica = B. glandulosa**

Boehmeria cylindrica (L.) Sw.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Embouchure de la Shogomoc.
HABITAT : Au bord des bas-fonds.
REMARQUE : Menacée d'extinction par l'aménagement de la retenue d'amont du complexe hydro-électrique de Mactaquac.

Botrychium lunaria (L.) Sw.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : Îles Aléoutiennes-nMan, nOnt-NB, NE-Lab; Cal, Colo, Minn, Me; oGroenland, Islande et Eurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Sagamook.
CARTES : Clausen 1938, Fassett 1941, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Rochers moussus et ombragés.
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan. Peut-être disparue dans le Maine et l'État de New York; menacée d'extinction dans le Dakota du Nord; menacée dans l'Oregon; rare dans le New Hampshire et le Wisconsin.

Cardamine parviflora L. var. **arenicola** (Britt.) Schulz
SOURCES : CAN, GH.
RÉPARTITION : TNO, sCB-noAlta, eSask-NB; Oreg, Minn-Me, Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Long et escarpement Schampers.
CARTES : Hultén 1971, McGregor & Barkley 1977 cEU, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Au milieu des galets, sur la partie haute des plages.
CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan et dans le Delaware.
REMARQUE : La dernière mention remonte à Weatherby et Adams 1944.

Carex amphibola Steud. var. **turgida** Fern.
(*C. grisea* Wahl.)
SOURCES : QK, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Tex & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Hatfield Point, Sussex et Woodstock.
HABITAT : Bois alluviaux.
CONDITIONS : Rare en Ontario.

Carex atlantica Bailey ssp. **capillacea** (Bailey) Reznicek
(*C. howei* Mack.)
SOURCES : DAO, UNB.
RÉPARTITION : NB-NE; sMich-Le & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Arthurette, Lepreau et lac Scotch.
CARTE : Fernald 1921.
HABITAT : Marais calcaires.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Ohio et l'Indiana; rare dans le Michigan et le Vermont.

Carex backii Boott
SOURCES : DAO, NSPM, UNB.
RÉPARTITION : CB-NB, TN; Oreg & NJ.
NOUVEAU-BRUNSWICK : McLeod Hill et mont Zachie Jonah.
CARTE : Raymond 1951 nAN.
HABITAT : Versants et corniches calcaires.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Menacée dans le Wisconsin; rare dans le New Jersey et en Pennsylvanie.

Carex bigelowii Torr.
SOURCES : ACAD, UNB.
RÉPARTITION : TNO, neSask, neMan, Qué-NB, TN-Lab; mts de NY & NA; Groenland, Islande et Eurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Mont Carleton.
CARTES : Hultén 1964, Porsild 1957, Raymond 1951 nAN.
HABITAT : Crevasses tourbeuses des rochers au sommet des montagnes.
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan ainsi que dans le New Hampshire, l'État de New York, le Maine et le Vermont.

Carex cephaloidea (Dewey) Dewey
(*C. sparganioides* Willd. var. *cephaloidea* (Dewey) Carey)
SOURCES : DAO, GH, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Mich & Minn-NJ, Ohio & Ill.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Woodstock, Meductic et île Bear.
CARTE : Doyon & Lavoie 1966 Qué.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Ohio; rare dans l'Indiana.
REMARQUE : L'habitat de l'île Bear a été détruit par l'aménagement du complexe hydro-électrique de Mactaquac, sur la Saint-Jean.

Carex comosa Boott.
SOURCES : DAO, QK, UNB.
RÉPARTITION : CB, Ont-NB, NE; Cal, Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : lacs Jolicure, lac Kendricks et Lakeville.
CARTE : Hultén 1958, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Au bord des bas-fonds.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.

Carex concinna R. Br.
SOURCES : CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, TN-Lab; Oreg & Mich.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Plaster Rock, rivière Restigouche et gorge de la Sisson.
CARTES : Hultén 1968, Raup 1947 nAN.
HABITAT : Corniches calcaires.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans le Wisconsin; rare dans le Michigan.

Carex convoluta = C. flaccidula

Carex crawei Dewey
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : CB-oTN; Wash & nAla.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche.
CARTE : Raymond 1953.
HABITAT : Rives calcaires.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois; menacée dans le Wisconsin et l'Indiana; rare dans le Connecticut, le Maine, l'État de New York et l'Ohio.

Carex flaccidula Steudel
(*C. convoluta* Mack.)
SOURCES : ACAD, DAO, GH, UNB.
RÉPARTITION : Man-NB, NE; Kans & CS.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Hatfield Point, réserve indienne de Tobique et Woodstock.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.

Carex flava var. **lepidocarpa = C. lepidocarpa**

Carex glareosa Wahl. var. **amphigena** Fern.
SOURCES : CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, nMan-NB, NE-Lab; région circumpolaire.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Dalhousie.
CARTES : Porsild 1957, Potter 1934 nAN, Schofield 1959.
HABITAT : Rives saumâtres et marais salants.
CONDITIONS : Rare au Manitoba et au Yukon.

Carex grisea = C. amphibola var. **turgida**

Carex hirtifolia Mack.
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Kans & Md.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Hatfield Point, Jacksonville, Meductic, Petitcodiac et Woodstock.
CARTES : Raymond 1950, Rouleau 1945 Ont, Qué.
HABITAT : Bois arides et plaines d'inondation rocheuses.
CONDITIONS : Rare en Virginie.

Carex howei = C. atlantica ssp. **capillacea**

Carex josselynii (Fern.) Mack.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : nMe & noNB.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Embouchure du ruisseau Michaud.
HABITAT : Rives calcaires.
CONDITIONS : Rare dans le Maine.
REMARQUE : Identifiée par Reznicek et Ball (1979) à *C. echinata* Murr.

Carex lepidocarpa Tausch
(*C. flava* L. var. *lepidocarpa* (Tausch) Godr.)
SOURCES : CAN, GH.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE-oTN; Europe.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Belledune, Petit Rocher et St. Andrews.
CARTES : Davies 1953, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Marais à sphaigne, champs et bois.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1929 (Malte).

Carex livida (Wahl.) Willd. var. **radicaulis** Paine
SOURCES : ACAD, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Lab; Cal, Idaho & NJ.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Miscou, lac Shea et rivière Upsalquitch.
CARTE : Hultén 1958.
HABITAT : Prairies et marais calcaires.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée d'extinction dans le Wisconsin; rare dans l'État de New York.

Carex media R. Br.
(*C. vahlii* Mack.)
SOURCES : NBM, QK, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, Lab; Ida & Mich.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Ruisseau Pemouet, rivière Restigouche et Summit Depot.
CARTES : Fernald 1933, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Prairies et rives calcaires.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans le Wisconsin; menacée dans le Michigan; rare dans le Maine.

Carex millaris = C. saxatilis var. **millaris**

Carex plantaginea Lam.
SOURCES : ACAD, GH, NBM, NSPM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-oNB, NE; Minn & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : McNally's Ferry, rivière Meduxnekeag et ruisseau Quaker.
CARTE : Doyon & Lavoie 1966 Qué.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée d'extinction dans l'Illinois.
REMARQUE : L'habitat de McNallys Ferry a été détruit au profit du complexe hydro-électrique de Mactaquac, sur la Saint-Jean.

Carex saxatilis L. var. **millaris** (Michx). Bailey
(*C. miliaris* Michx.)
SOURCES : DAO, NBM.
RÉPARTITION : neSask-NB, NE-Lab; Me.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rothesay.
CARTES : Hultén 1964, Porsild 1957.
HABITAT : Rives graveleuses.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, en Ontario, au Québec et dans le Maine.

Carex sparganioides var. **cephaloidea = Carex cephaloidea**

Carex swanii (Fern.) Mack.
SOURCE : GH.
RÉPARTITION : sOnt-NB, NE; Ark & CN.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Ross.
CARTE : Raymond 1951 eCan.
HABITAT : Bois, bosquets et clairières.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Probablement disparue dans le Wisconsin.
REMARQUE : La dernière mention de cette espèce remonte à Weatherby et Adams 1944.

Carex tenuiflora Wahl.
SOURCES : DAO, GH, NBM, NSPM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, TN-Lab, Minn; NY & Me.
CARTES : Hultén 1968, 1962, Raup 1930.
HABITAT : Marais à sphaigne en terrain calcaire.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Menacée dans le Wisconsin; rare dans le Maine et le Vermont.

Carex vahlii = C. media

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. var. **laurentiana** Fern.
SOURCES : CAN, GH.
RÉPARTITION : Ont-IPE, TN-Lab; Ariz & Mich.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Dalhousie.
CARTE : Hultén 1958.
HABITAT : Sol marécageux, imbibé d'eau douce ou saumâtre.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Menacée d'extinction dans le Wisconsin.
REMARQUE : Vue pour la dernière fois sur le terrain en 1922 (Fernald & Pease).

Celastrus scandens L.
SOURCE : NBM.
RÉPARTITION : seSask-NB; Okla, Le, Ala & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Woodstock, île Long et îles Mactaquac.
CARTE : Hou 1955.
HABITAT : Îles de la plaine d'inondation.
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1963 (Squires). Probablement disparue à la suite de l'aménagement hydro-électrique de Mactaquac.

Cephalanthus occidentalis L.
SOURCES : CAN, NBM.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Cal, Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Grand Lac et St. James.
CARTES : Hough 1947, Preston 1961, Roland 1976 NE.
HABITAT : Marais.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1927 (MacIntosh).

Ceratophyllum echinatum Gray
SOURCES : CAN, GH, NBM.
RÉPARTITION : sCB, seMan-NB, NE; répandue EU.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Étang Great et lac Sunpoke.
CARTE : Fassett 1953.
HABITAT : Eaux tranquilles.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, en Ontario et au Manitoba. Menacée dans l'Ohio et rare dans le New Jersey et le Vermont.

Chamaesyce glyptosperma = Euphorbia glyptosperma

Chamaesyce polygonifolia = Euphorbia polygonifolia

Chenopodium gigantospermum Aellen
(*C. hybridum* L. var. *gigantospermum* (Aellen) Rouleau)
SOURCES : GH, QK, UNB.
RÉPARTITION : cY-soTNO, CB-NB, NE; Cal, NMex, Mo & Ve; Eurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Fredericton, mont Zachie Jonah et Petitcodiac.
CARTES : Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Champs, terres incultes et bois rocheux.
CONDITIONS : Rare dans le Delaware et le Maryland.

Chenopodium hybridum var. **gigantospermum = C. gigantospermum**

Cinna arundinacea L.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sOnt-NB; Minn-cMe, Tex, Ark, Tenn & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Maugerville.
CARTES : Dore & McNeill 1976 Ont, Hitchcock & Chase 1950 EU.
HABITAT : Rives alluviales ombragées.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec.

Cladium mariscoides (Muhl.) Torr.
SOURCES : CAN, DAO, NBM, UNB.
RÉPARTITION : csSask, Ont-NB, NE-TN; Minn & Fle.
CARTES : Hultén 1958, Meusel 1943, Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Eau peu profonde des lacs et des marais.
CONDITIONS : Rare à Terre-Neuve et en Saskatchewan. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans l'Ohio et en Virginie.

Collomia linearis Nutt.
SOURCES : GH, NBM.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Man, Ont-NB; Cal & Wis.
CARTES : Hultén 1968, Wherry 1936.
HABITAT : Voies ferrées et terre remuée.
CONDITIONS : Rare en Ontario, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Québec.
REMARQUE : Cueillie la dernière fois en 1945 (Dore & Senn). A peut-être été introduite depuis une région plus à l'ouest.

Corema conradii Torrey
SOURCE : CAN.
RÉPARTITION : eQué-NB, NE-TN; NY, Mass & NJ.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Saint-Jean (Portland).
CARTES : Atlas of Canada 1957, Fernald 1918, Hultén 1958.
HABITAT : Sols et rocs siliceux.
CONDITIONS : Rare au Massachusetts.
REMARQUE : Cueillie la dernière fois vers 1900 par Mathew (sans date).

Cornus amomum Mill
(*C. obliqua* Raf.)
SOURCES : ACAD, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; DN-Okla & Ge.
CARTE : Wilson 1964 eEU.
HABITAT : Berges des rivières.

Cornus obliqua = C. amomum

Crataegus arnoldiana = C. mollis

Crataegus mollis (Torr. & Gray) Scheele
(*C. arnoldiana* Sarg.)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sOnt, NB; Mich, Okla & Ala.
HABITAT : Bosquets et rivages.

Cryptotaenia canadensis (L.) DC.
SOURCES : ACAD, CAN, NBM.
RÉPARTITION : sMan-NB; DakN-Tex-Fle-Me.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Sussex, rivière au Saumon, embouchure de la Tobique et Woodstock.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche au fond des vallées.
CONDITIONS : Rare au Manitoba.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1914 (Perry). Les deux derniers endroits habités par cette plante dans la province ont été inondés par les travaux d'aménagement hydro-électrique de Mactaquac et de Tobique Narrows.

Cuscuta cephalanthi Engelm.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sCB-Alta, sMan, NB, NE; Oreg, Tex & Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Aroostook, Bathurst et Neguac.
HABITAT : Berges des rivières.
CONDITIONS : Rare dans le New Jersey.

Cuscuta pentagona Engelm.
SOURCE : CAN.
RÉPARTITION : soCB, Sask-TN; Cal & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Grand Lac et Quarryville.
CARTE : Reed 1970.
HABITAT : Berges des rivières.
CONDITIONS : Menacée dans le Michigan et l'Ohio. Rare en Pennsylvanie.

Cynoglossum boreale Fern.
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : CB-NB, NE-TN; Iowa, Ind & Conn.
CARTE : Rousseau 1974.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec. Menacée d'extinction dans l'Ohio et rare au Massachusetts.
REMARQUE : Pousse dans plusieurs régions, mais toujours en nombres très faibles.

Cyperus diandrus Torr.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Me-NMex & CS.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Crocks Point et rivière Nord-Ouest Miramichi.
HABITAT : Rives boueuses.

Cyperus filiculmis Vahl. var. **macilentus** Fern.
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Nebr & Minn-Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Grand Lac.
HABITAT : Rives sablonneuses.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec.
REMARQUE : Il semble que son aire de répartition soit en train de s'étendre.

Cyperus rivularis Kunth
SOURCES : UNB; Hinds 1981
RÉPARTITION : Ont-NB; Minn & Me-Cal & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Nord-ouest de la Miramichi.
CARTE : Fassett 1933 neEU & Qué.
HABITAT : Estrans vaseux.

Dentaria laciniata Muhl.
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : Ont-NB; Minn-Kans, Le & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Lower Queensbury, Perth-Andover et Upper Woodstock.
CARTE : Montgomery 1955 neAN.
HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.
CONDITIONS : Rare au Québec et au New Hampshire.

Desmodium glutinosum (Muhl.) Wood
SOURCES : CAN, NBM.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Woodstock et chutes Sprague.
CARTES : Fassett 1939, Isley 1951 eAN, Roland & Smith 1969 NE.
HABITAT : Bois à la végétation riche.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et dans le Delaware.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1899 (Macoun). Les deux milieux où l'on savait que vivait cette plante dans la province ont été détruits par les travaux d'aménagement hydro-électrique de Mactaquac et de Woodland.

Dichanthelium depauperatum = Panicum depauperatum

Dichanthelium linearifolium = Panicum linearifolium

Dichanthelium xanthophysum = Panicum xanthophysum

Distichlis spicata (L.) Greene
SOURCES : ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : soCB, NB, NE; côtes Basse-Cal & Tex-Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : île Bay du Vin, Shediac et Sussex.
CARTES : Dore & Roland 1942 NE, Steyermark 1940 AN.
HABITAT : Marais salants sur les côtes et sources salines à l'intérieur.
CONDITIONS : Rare en Pennsylvanie.

Draba arabisans Michx.
SOURCES : UNB, UNH.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE-TN; Me, Vt & Minn.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe Friars, pointe Martin et Two Brooks.
CARTES : Fernald 1934 neAN, Hounsell & Smith 1966 NE, Mulligan 1970.
HABITAT : Corniches calcaires, arides et exposées.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et dans le Maine. Menacée d'extinction dans le Wisconsin; menacée au Michigan.
REMARQUE : Cette plante atteint presque la limite sud de son aire de répartition au Nouveau-Brunswick.

Draba cana Rydb.
(*D. lanceolata* Royle)
SOURCES : CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-noSask, nMan-NB; Wash-Utah-Colo, Mich-Me.
NOUVEAU-BRUNSWICK : McLeod Hill.
CARTES : Böcher 1952, Hultén 1968 Can, Maher *et al* 1979 Sask, Mulligan 1971 Can.
HABITAT : Falaises calcaires.
CONDITIONS : Rare au Manitoba, à Terre-Neuve, en Ontario, au Québec et en Saskatchewan. Probablement disparue dans le Wisconsin; rare dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.
REMARQUE : Le seul milieu où l'on sait que pousse cette plante dans la province est menacé par le lotissement domiciliaire.

Draba glabella Pursh
(*D. hirta* auct.)
SOURCES : CAN, GH, QK, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Alta, nMan-NB, NE-Lab; Wyo-Colo, NY.
CARTES : Fernald 1943 neAN, Hultén 1968, Mulligan 1970 Can, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can.
HABITAT : Sable et gravier secs et crevasses des falaises.
CONDITIONS : Rare en Alberta, en Colombie-Britannique, au Manitoba, en Nouvelle-Écosse, en Ontario, dans l'État de New York et au Vermont.
REMARQUE : Comprend les var. *orthocarpa* (Fern. & Knowlt.) Fern. et *megasperma* (Fern. & Knowlt.) Fern.

Draba hirta = D. glabella

Draba incana L. var. **confusa** (Ehrh.) Lilj.
SOURCE : GH.
RÉPARTITION : Man-IPE, TN; Mich.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Miscou.
CARTES : Fernald 1934 neAN (espèce agrégée), Hultén 1958, Mulligan 1970 Can.
HABITAT : Plaines herbeuses.
CONDITIONS : Menacée dans le Michigan.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1913 (Blake).

Draba lanceolata = D. cana

Drosera rotundifolia L. var. **comosa** Fern.
SOURCE : GH.
RÉPARTITION : Qué-NB, NE (Cap-Breton).
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Ross et îles Wolves.
HABITAT : Tourbières et bords des étangs.

Dryas integrifolia Vahl.
SOURCES : CAN, NBM, UNB; Roberts 1965.
RÉPARTITION : Alas-TNO; CB-Alta, Man-NB, TN-Lab; Mont.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Albert Mines.
CARTES : Böcher 1954, Hultén 1968 Can, Porsild 1957 Can, Raup 1947 Can, Rouleau 1956 TN, Savile 1961 Can.
HABITAT : Falaises de gypse et terrains de décharge.
CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Ontario.
REMARQUE : On envisage actuellement d'aménager le site d'Albert Mines en réserve écologique.

Dryopteris robertiana = Gymnocarpium robertianum

Elatine minima (Nutt.) Fisch. & Mey.
SOURCES : ACAD, CAN, UNB.
RÉPARTITION : Ont-TN; Minn-Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Barnaby, rivière Saint-Jean et lac Welsh.
CARTES : Gauthier & Raymond 1949, Roland 1945 NE.
HABITAT : Eau peu profonde sur les rives boueuses.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec, ainsi que dans le New Jersey, dans le Vermont et en Virginie.

Eleocharis intermedia (Muhl.) Schultes
SOURCES : ACAD, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Minn-Tenn & Md.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Dawsonville, Parent Ferry et Pearl Settlement.
CARTE : Svenson 1937.
HABITAT : Sol boueux et détrempé.
CONDITIONS : Rare en Ontario, dans le Delaware et l'Ohio.

Eleocharis pauciflora (Lightf.) Link
(*E. quinqueflora* (Hartm.) Schwarz)
SOURCES : ACAD, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Lab; Cal, NMex, DS, Ohio & NJ.
CARTES : Böcher 1951, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965, Porsild 1966 Can, Svenson 1934 AN.
HABITAT : Rives calcaires humides, corniches et marécages marneux.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Menacée d'extinction dans l'Illinois; menacée dans le Wisconsin et l'Indiana; rare dans le New Hampshire, le New Jersey, l'Ohio et le Vermont.

Eleocharis quinqueflora = E. pauciflora

Eleocharis robbinsii Oakes
SOURCES : ACAD, CAN, DAO, NBM.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Wis-Ind, NY & nFle.
CARTE : Svenson 1939 eAN.
HABITAT : Mares peu profondes et bords humides des cours d'eau.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Indiana; menacée dans le Wisconsin; rare en Pennsylvanie et en Virginie.

Elodea nuttallii (Planch.) St. John
SOURCES : CAN, DAO, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Idaho-Ohio-Cal, Ala & CN.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Fredericton, Tidehead et Upper Maugerville.
CARTES : St. John 1965 EU & Qué, Soper 1960 Ont.
HABITAT : Cours d'eau peu profonds.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec.

Elymus hystrix var. **bigeloviana = Hystrix patula** var. **bigeloviana**

Epilobium alpinum var. **lactiflorum = E. lactiflorum**

Epilobium ciliatum Raf.
(*E. ciliatum* Raf. var. *ecomosum* (Fassett) Boivin, *E. ecomosum* (Fassett) Fern., *E. glandulosum* Lehm. var. *ecomosum* Fassett)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sQué-neNB.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Estuaires de la Barnaby et de la Miramichi.
HABITAT : Estrans vaseux.
CONDITIONS : Rare au Québec.

Epilobium ciliatum var. **ecomosum = E. ciliatum**

Epilobium ecomosum = E. ciliatum

Epilobium glandulosum var. **ecomosum = E. ciliatum**

Epilobium lactiflorum Hausskn.
(*E. alpinum* L. var. *lactiflorum* (Hausskn.) Hitchc.)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : eAlas, Y, CB-sAlta, Qué-sNB, nTN-Lab; Wash-Idaho-Mont, mnts de la NA, Cal-Nev-Utah-Colo; Groenland, Islande & Scandinavie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Ruisseau Falls.
CARTES : Böcher 1938, Hultén 1958, 1968, Raup 1947.
HABITAT : Corniches humides.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, dans le Maine et le New Hampshire.

Equisetum variegatum Schleich.
SOURCES : CAN, NBM, QK, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Cal, Colo, Ill & NJ.
CARTES : Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can, Young 1971 Can.
HABITAT : Sol humide des bas-fonds et des rives calcaires.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée d'extinction dans l'Indiana; menacée dans l'Ohio et le Wisconsin; rare dans le Maine, le Massachusetts, le New Hampshire, le New Jersey et en Pennsylvanie.

Eriocaulon parkeri Robins

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : seQué-NB; Me-Ve.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Nord-ouest de la Miramichi.

CARTES : Fassett 1928 eEU, Fernald 1940 neAN, Raymond 1950 Can.

HABITAT : Estrans vaseux.

CONDITIONS : Rare au Québec, dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, le New Jersey et l'État de New York, ainsi qu'en Pennsylvanie.

Eriophorum gracile Koch

SOURCES : DAO, UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : Alas, TNO, CB-NE-Lab; Cal, Colo-Wyo-Iowa & NJ; Eurasie.

CARTES : Hultén 1964, 1968.

HABITAT : Tourbières.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et dans les Territoires du Nord-Ouest. Menacée dans l'Indiana; rare dans le Delaware, le New Jersey et l'Ohio.

Euphorbia glyptosperma Engelm.

(*Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small)

SOURCES : GH, UNB.

RÉPARTITION : CB-NB; Cal, Mex, Tex, Mo & NY.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Aroostook et Hartland.

CARTE : Wheeler 1941 AN.

HABITAT : Sol sablonneux.

Euphorbia polygonifolia L.

(*Chamaesyce polygonifolia* (L.) Small)

SOURCES : CAN, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Ont, eQué-NE; rives Grands Lacs dans Wis & Mich, côte NA-Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan, Four Roads, Kouchibouguac et Tracadie Beach.

CARTES : Peattie 1922 eAN, Roland 1945 NE, Wheeler 1941 eAN.

HABITAT : Plages sablonneuses.

CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée dans l'Indiana, l'Ohio et le Wisconsin.

Euphrasia randii Robins.

SOURCES : CAN, GH, UNB.

RÉPARTITION : Qué-Lab; Me & NH.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Campobello, île Grand-Manan, île Machias Seal et île Sheep.

CARTE : Roland 1945 NE.

HABITAT : Champs à découvert et sommet des falaises à proximité de la côte.

Festuca nutans = Festuca obtusa

Festuca obtusa Biehler

(*Festuca nutans* Willd.)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : sMan-NB, NE; DN-Tex-Fle-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Îles Downs Gulch.

CARTE : McGregor & Barkley 1977 cEU.

HABITAT : Bois alluviaux à la végétation riche.

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Nouvelle-Écosse.

Galium kamtschaticum Stellar ex Schultes & Schultes

SOURCE : ACAD, CAN, NBM, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : Îles Aléoutiennes-sAlas-TNO, CB, Ont-NB, nNE; Wash, mnts nNY et nNA; eAsie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Moose et Summit Depot.

CARTES : Atlas of Canada 1957, Fernald 1933, Given & Soper Ont, Hultén 1968 Can.

HABITAT : Bois mixtes.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Gentiana acuta = Gentianella amarella ssp. **acuta**

Gentianella amarella (L.) Börner ssp. **acuta** (Michx.) Gillett

(*Gentiana acuta* Michx.)

SOURCES : ACAD, CAN, GH, NBM, QK, UNB.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Cal, Mex, DS & Vt.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Campbellton, île Miscou, rocher Morrissey et chutes Reversing.

HABITAT : Plaines sablonneuses et parois fraîches des rochers.

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le Vermont.

Gerardia maritima = Agalinis maritima

Gerardia purpurea var. **parviflora = Agalinis purpurea** var. **parviflora**

Glyceria obtusa (Muhl.) Trin.

SOURCES : CAN, DAO, UNB.

RÉPARTITION : NB, NE; Pe & CN.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Kendricks et lac Little Cranberry.

CARTE : Dore & Roland 1942 NE.

HABITAT : Bords marécageux des étangs.

CONDITIONS : Rare en Pennsylvanie.

Gnaphalium obtusifolium L.

SOURCES : CAN, MT.

RÉPARTITION : Ont-NE; Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Bouctouche et cap Enragé.

CARTE : Roland 1945 NE.

HABITAT : Dunes et clairières sablonneuses.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1931 (Marie-Victorin *et al*).

Goodyera decipiens = G. oblongifolia

Goodyera oblongifolia Raf.
(*G. decipiens* (Hook.) R.T. Hubbard)
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas, CB-Sask, Ont-NB, NE; Cal, Mex, Minn, Wis & Me.
CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968 Can, Luer 1975 AN, Roland & Smith 1969 NE.
HABITAT : Bois humides, mixtes ou peuplés de conifères.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, en Ontario, au Québec, en Saskatchewan et dans le Maine.

Goodyera pubescens (Willd.) R.Br.
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : Ont-NB; Tenn, Ala & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Petitcodiac.
HABITAT : Bois mixtes.
CONDITIONS : Rare dans le Maine.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1881 (Brittain).

Gratiola neglecta Torr.
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : CB-NB, NE; Cal, Tex & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Barkers Point et île Mitchells.
CARTE : Pennell 1935 AN.
HABITAT : Sol boueux à découvert.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Nouvelle-Écosse.

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. ssp. **parvulum** Sarvela
SOURCES : QK, UNB.
RÉPARTITION : Alas-seTNO; nCB-NB; Minn, Mich & Wis.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche.
CARTE : Sarvela *et al* 1981.
HABITAT : Falaises calcaires.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.
(*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) Christens.)
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB; Ida, Iowa & Pe.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche.
CARTES : Hultén 1968 AN, Meusel *et al* 1965, Porsild & Cody 1980 nAN, Sarvela *et al* 1981, Taylor 1970 noAN.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Habenaria flava var. **herbiola = Platanthera flava** var. **herbiola**

Habenaria macrophylla = Platanthera macrophylla

Habenaria leucophaea = Platanthera leucophaea

Habenaria orbiculata var. **macrophylla = Platanthera orbiculata** var. **macrophylla**

Hackelia americana = Hackelia deflexa var. **americana**

Hackelia deflexa (Wahl.) Opiz. var. **americana** (Gray) Fern. & I.M. Johnston
(*H. americana* (Gray) Fern.)
SOURCES : CAN, QK.
RÉPARTITION : soTN, CB-NB; Kan, Iowa-Vt; Eurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Aval de la Restigouche, rivière Eel.
CARTE : Hultén 1937.
HABITAT : Bosquets rocheux.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans le Maine, l'État de New York et le Vermont.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1888 (Brittain).

Helianthus decapetalus L.
SOURCES : ACAD, GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : sOnt-sNB; Neb, Mo & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe Crocks et rivière Eel.
HABITAT : Berges des rivières.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1959 (Roberts). Peut-être disparue.

Helianthus giganteus L.
(*H. giganteus* L. var. *subtuberosus* Britt., *H. nuttallii* Torr. & Gray var. *subtuberosus* (Britt.) Boivin)
SOURCES : NBM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; eEU.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Albert et Fredericton.
CARTE : Long 1966 neAN.
HABITAT : Lisière des bois.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois et rare au Massachusetts.
REMARQUE : A peut-être été introduite dans la province comme plante ornementale.

Helianthus giganteus var. **subtuberosus = H. giganteus**

Helianthus nuttallii var. **subtuberosus = H. giganteus**

Helianthus nuttallii Torr. & Gray
SOURCES : GH, UNB.
RÉPARTITION : CB-NB, NE-TN; Cal, NMex, Okla & Mo.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Loggieville et Shediac Cape.
CARTE : Long 1966 nAN.
HABITAT : Bords des routes et prairies.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.
REMARQUE : Cette plante décorative a peut-être été introduite depuis une région plus à l'ouest.

Heliopsis helianthoides var. **scabra = H. helianthoides** ssp. **scabra**

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet ssp. **scabra** (Dunal) T.R. Fisher

(*H. helianthoides* (L.) Sweet var. *scabra* (Dunal) Fern.

SOURCES : CAN, UNB.

RÉPARTITION : CB, seSask-IPE; NMex-Tex-Tenn-NY.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac First Eel et Fredericton.

CARTES : Fisher 1957 cEU, McGregor & Barkley 1977 cEU.

HABITAT : Bords des routes et terres incultes.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Saskatchewan.

REMARQUE : A peut-être été introduite depuis une région plus à l'ouest.

Heteranthera dubia (Jacq.) MacM.

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : sMan-NB; Wash-nCal, Ariz, Tex-Fle-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Embouchure de la Keswick et de la Nashwaak.

CARTES : McGregor & Barkley 1977 cEU, Reed 1970 EU.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare au Manitoba, dans le Maine et le New Hampshire.

Hystrix patula Moench var. **bigeloviana** (Fern.) Gl.

(*Elymus hystrix* L. var. *bigeloviana* (Fern.) Bowden)

SOURCES : ACAD, DAO, NBM, UNB.

RÉPARTITION : sMan-oNB, cNE; DN-Okla-Ge-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Eel, ruisseau Grog, ruisseau Winding Eddy et Woodstock.

CARTES : Hitchcock & Chase 1950 EU, McGregor & Barkley 1977 cEU.

HABITAT : Bois de feuillus humides à la végétation riche.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Manitoba.

Impatiens pallida Nutt.

SOURCES : NBM, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-NB, NE-soTN; Kans, Mo, Tenn & Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche, rivière Salmon et Woodstock.

HABITAT : Prairies grasses et bois à la végétation riche.

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le New Hampshire.

Isoetes acadiensis Kott

SOURCE : GH.

RÉPARTITION : NB, NE; Vt et Ma.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Harvey Station.

CARTE : Kott 1981.

HABITAT : Eau peu profonde.

Juncus brachycephalus (Engelm.) Buch.

SOURCES : CAN, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Ill, Ohio, Ve & NJ.

HABITAT : Rives calcaires.

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire et en Virginie.

Juncus greenei Oakes & Tuckerm.

SOURCES : ACAD, UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : Ont-NE; Minn, nOhio & NJ.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Bass et cap Jourimain.

HABITAT : Prairies détrempées.

CONDITIONS : Rare en Pennsylvanie ainsi que dans le New Jersey, l'Ohio et le Vermont.

Juncus stygius L. ssp. **americanus** (Buch.) Hultén

(*J. stygius* L. var. *americanus* Buch.)

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Alas-Y, TNO, CB-Sask, Ont-Lab; Minn-Mich, NY, Me; eAsie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Bass et Richibouctou.

CARTES : Hultén 1968, 1958, Maher *et al* 1979 Sask, Meusel *et al* 1965, Porsild & Cody 1980 nAN.

HABITAT : Marécages.

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Colombie-Britannique, dans les Territoires du Nord-Ouest, en Nouvelle-Écosse, au Québec, en Saskatchewan et au Yukon. Menacée dans le Michigan, et rare dans le Maine et l'État de New York.

Juncus stygius var. **americanus** = **Juncus stygius** ssp. **americanus**

Juncus subtilis E. Meyer

SOURCES : ACAD, CAN.

RÉPARTITION : nOnt-NB, TN.

CARTES : Böcher 1938, Fernald 1934, Lepage 1966.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Juncus trifidus L.

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : Régions arctiques-Qué-NB, NE-TN; mnts nNA & NY.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Big Bald.

CARTES : Hultén 1958, 1937, Meusel *et al* 1965, Porsild 1957.

HABITAT : Sommet rocheux de la montagne.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée dans l'État de New York; rare dans le New Hampshire et le Vermont.

Lechea maritima Legg. var. **subcylindrica** Hodgdon

SOURCES : ACAD, CAN, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : eNB.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Dune de Bouctouche et parc national de Kouchibouguac.

CARTE : Hodgdon 1938.

HABITAT : Dunes.

Leersia virginica Willd.

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-sNB; Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Embouchure de la Keswick et Upper Maugerville.

CARTE : Doyon & Dore 1967 Qué.

HABITAT : Bois alluviaux.

Lemna trisulca L.

SOURCES : ACAD, DAO, UNB.

RÉPARTITION : cAlas-seTNO, cnSask-NE; Cal, Mex, Tex & Fle; Uruguay & Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Big Jolicure, Petitcodiac et Rothesay.

CARTES : Daubs 1965, Hultén 1968, Porsild 1966.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire, dans le New Jersey et en Virginie.

Listera australis Lindl.

SOURCE : DAO.

RÉPARTITION : Ont-NB, NE; NY, Vt, Fle & Tex.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Kouchibouguac.

CARTE : Luer 1975.

HABITAT : Marécages.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, en Ontario, au Québec, dans le Maryland, dans le New Jersey, en Pennsylvanie et au Vermont.

Littorella americana Fern.

(*L. uniflora* (L.) Aschers. var. *americana* (Fern.) Gl.)

SOURCE : CAN.

RÉPARTITION : oOnt-NB, NE-TN; NY, Me, Vt; Europe.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Utopia.

CARTE : Bassett 1973.

HABITAT : Au bord du lac.

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Menacée dans le Wisconsin; rare dans le Maine, le Michigan, le Vermont et l'État de New York.

Littorella uniflora var. **americana = L. americana**

Lobelia spicata Lam.

SOURCES : ACAD, CAN, GH, QK.

RÉPARTITION : cAlta-NE; DS-Ark-Ge-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Moncton et St. Andrews.

CARTES : McVaugh 1936, Booth & Wright 1959 Mont.

HABITAT : Bois et clairières.

CONDITIONS : Rare en Alberta, au Québec et dans le New Hampshire.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1929 (Malte).

Lomatogonium rotatum (L.) Fries

SOURCES : UNB, UNH.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, TN-Lab; Ida, Wyo-Colo, Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île South Wolf.

CARTES : Fernald 1925, 1929, Hultén 1971, 1968, Porsild 1964 Can, 1966 Can.

HABITAT : Rives et prairies littorales.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, au Manitoba et dans le Maine.

Lonicera oblongifolia (Goldie) Hook.

SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Sask-NB, NE; Minn, Ohio & Pe.

HABITAT : Bas-fonds et marais calcaires.

CONDITIONS : Disparue dans l'Ohio; rare dans le Maine.

REMARQUE : L'habitat de cette plante risque de disparaître par suite de l'exploitation des marécages à marne.

Lophotocarpus spongiosus = Sagittaria calycina var. **spongiosa**

Lysimachia quadrifolia L.

SOURCES : NBM, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB; Ill, Tenn, Ala & Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan et baie de Belleisle.

CARTE : Ray 1956.

HABITAT : Rives sablonneuses.

CONDITIONS : Rare au Québec, dans l'État de New York et en Virginie-Occidentale.

Malaxis brachypoda (Gray) Fern.

(*M. monophyllos* (L.) Sw. ssp. *brachypoda* (Gray) Löve & Löve)

SOURCE : GH.

RÉPARTITION : Alas-Y, CB-NB, NE-TN; disj. Cal, Colo, Grands Lacs, Me-NJ.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan.

CARTES : Hultén 1968, Luer 1975.

HABITAT : Bois humides.

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Colombie-Britannique, au Manitoba, en Nouvelle-Écosse et au Québec. Menacée dans le Wisconsin; rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts et le New Jersey.

Malaxis monophyllos ssp. **brachypoda = Malaxis brachypoda**

Montia fontana L.

(*M. lamprosperma* Cham.)

SOURCES : DAO, NBM, UNH.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB, nOnt-Lab; Me; Groenland, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Loggieville, Shediac et îles Wolves.

CARTES : Hultén 1968, 1958, Meusel *et al* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980 nAN.

HABITAT : Rives humides.

CONDITIONS : Rare à Terre-Neuve, en Ontario, au Yukon et dans le Maine.

Montia lamprosperma = Montia fontana

Muhlenbergia richardsonis (Trin.) Rydb.

SOURCES : CAN, GH, UNB.

RÉPARTITION : sY-TNO, CB-Man, Ont-NB; Wash-Cal-Ida, NMex-Colo-Neb-Ohio-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Clair, pointe Crocks, Hartland, île Lower Becaguimec.

CARTES : Hitchcock & Chase 1950 EU, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 cEU, Porsild 1966 Can, Porsild & Cody 1980 nAN, Raup 1930 Can.

HABITAT : Rives rocheuses ou graveleuses.

CONDITIONS : Rare au Yukon. Menacée dans le Michigan.

Myriophyllum heterophyllum Michx.

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : Ont-NB; DN, NMex, Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Anse Big et ruisseau Mill.

HABITAT : Cours d'eau lent.

CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée d'extinction dans l'Ohio; rare dans le Delaware et en Pennsylvanie.

Myriophyllum tenellum Bigel

SOURCES : CAN, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB, NE-TN; Minn, Mich, NY & NJ.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Bass, lac Fowler, Grand-Manan et Sunnyside.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare dans le New Jersey.

Oenothera cruciata = O. parviflora var. **oakesiana**

Oenothera parviflora L. var. **oakesiana** (L.W. Robins) Fern.

(*O. cruciata* Nutt.)

SOURCE : DAO.

RÉPARTITION : sOnt-NE; NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Moncton.

HABITAT : Sol aride à découvert.

Ophioglossum vulgatum L. var. **pseudopodum** (Blake) Farw.

SOURCES : ACAD, CAN, NBM.

RÉPARTITION : eAléoutiennes, sCB, Ont-NE; Mont, Nebr, Minn, Ariz, Tex, Mex, DN & Fle; Islande, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Cap Enragé, Juvenile Settlement, île Grand-Manan, Saint-Jean et Waterford.

CARTES : Clausen 1938, Hultén 1968, Meusel *et al* 1965.

HABITAT : Prairies marécageuses.

CONDITIONS : Rare au Québec. Disparue dans le Delaware; menacée dans le Michigan et le Wisconsin; rare dans le Maryland, le Massachusetts, le Rhode Island ainsi qu'en Virginie.

Orchis rotundifolia = Amerorchis rotundifolia

Oryzopsis pungens (Torr.) Hitchc.

SOURCES : CAN, UNB.

RÉPARTITION : Y-TNO, CB-Lab; Colo, Wyo, DS-Minn-NJ-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Fundy, chutes Pabineau, Richibouctou et Younghall Beach.

CARTES : Hitchcock & Chase 1950 EU, Hultén 1968, Porsild & Cody 1980 nAN.

HABITAT : Landes sablonneuses et crevasses des rochers arides.

CONDITIONS : Rare à Terre-Neuve, en Nouvelle-Écosse et au Yukon. Menacée d'extinction dans l'Indiana; rare dans le Connecticut et le New Jersey.

Panicum depauperatum Muhl. var. **psilophyllum** Fern.

(*Dichanthelium depauperatum* (Muhl.) Gould)

SOURCES : ACAD, CAN, UNB.

RÉPARTITION : sMan-NE; eTex, Tenn & CS.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Blissville, chutes Pabineau et anse Whites.

CARTES : Dore & McNeill 1976 Ont, Hitchcock & Chase 1950 EU.

HABITAT : Bois clairs sablonneux, rives sablonneuses à découvert.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Peut-être menacée dans l'Ohio.

Panicum linearifolium Scribn.

(*Dichanthelium linearifolium* (Scribn.) Gould)

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : seMan-NB, NE; Wisc-Tex-Ge-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Boiestown et Zealand Station.

CARTE : Hitchcock & Chase 1950 EU.

HABITAT : Sol à découvert, sablonneux ou graveleux.

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Panicum xanthophysum Gray

(*Dichanthelium xanthophysum* (Gray) Freckmann)

SOURCE : CAN.

RÉPARTITION : eSask-NB, NE; Minn, Mich, Pe & NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Chutes Pabineau.

CARTE : Hitchcock & Chase 1950 EU.

HABITAT : Bois clairs et rocheux.

CONDITIONS : Rare au Connecticut et en Pennsylvanie.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1926 (Malte).

Pedicularis canadensis L.

SOURCES : NBM, UNB.

RÉPARTITION : sMan-sNB; NMex, Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Currie (probablement disparue) et chutes Spragues.

CARTE : Pennell 1935.

HABITAT : Lisière ombragée des bois.

CONDITIONS : Rare au Québec.

Pedicularis furbishiae Watson

SOURCES : CAN, GH, NBM, QK, UNB; Macior 1978.

RÉPARTITION : noNB-nMe.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Aroostook Jct., Grand Falls et Little River.

CARTE : Stirrett 1980.

HABITAT : Berges des rivières.

CONDITIONS : Menacée d'extinction au Canada et aux États-Unis.

REMARQUE : Cette plante et son habitat sont protégés au Nouveau-Brunswick par la Loi sur les espèces menacées d'extinction.

Phleum alpinum = P. commutatum var. **americanum**

Phleum commutatum Gaud. var. **americanum** (Fourn.) Hult.

(*P. alpinum* L.)

SOURCE : NBM.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-soAlta, soSask, Ont-NB, NE-Lab; Cal-NMex, DS, Mich, NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche.

CARTES : Böcher 1954, Hitchcock & Chase 1950 EU, Hultén 1968, 1958, Meusel *et al* 1965.

HABITAT : Rives rocheuses.

CONDITIONS : Rare dans les Territoires du Nord-Ouest, en Nouvelle-Écosse, en Ontario et en Saskatchewan. Menacée dans le Michigan; rare dans le Maine et le New Hampshire.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1896 (Hay).

Pinguicula vulgaris L.

SOURCES : NBM, QK, UNB.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Grands Lacs, NH, Vt; Groenland, Islande, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Restigouche.

CARTES : Harms 1978 Sask, Hultén 1968, 1958, Porsild 1957 Can.

HABITAT : Rochers calcaires humides.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et en Saskatchewan. Menacée dans le Wisconsin et le Michigan; rare dans le New Hampshire, le Vermont et l'État de New York.

Plantago rugelii Dcne.

SOURCES : CAN, DAO.

RÉPARTITION : sOnt-NB, NE; Tex & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Ingleside et Woodstock.

CARTE : Bassett 1973.

HABITAT : Rives et terrains vagues.

Platanthera flava (L.) Lindl. var. **herbiola** (R.Br.) Luer

(*Habenaria flava* (L.) R.Br. var. *herbiola* (R.Br.) Ames & Correll)

SOURCES : GH, NBM.

RÉPARTITION : sOnt-NE.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Oromocto.

CARTES : Ayensu 1975 EU, Case 1964 Grands Lacs, Luer 1975, Soper 1960 Ont.

HABITAT : Bois marécageux.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Menacée dans le Wisconsin, l'Illinois et l'Indiana; rare dans le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le New Hampshire, le New Jersey et le Rhode Island.

Platanthera leucophaea (Nutt.) Lindl.

(*Habenaria leucophaea* (Nutt.) Gray)

SOURCES : DAO, UNB.

RÉPARTITION : sOnt, NB; NY, Kans, Le, Ill, Ohio & Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc provincial de Mactaquac et Stoneridge.

CARTES : Ayensu 1975 EU, Case 1964 Grands Lacs, Luer 1975, Soper 1960 Ont.

HABITAT : Prairies calcaires détrempées.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Peut-être disparue dans l'État de New York et dans l'Ohio; menacée d'extinction dans l'Illinois, l'Indiana et le Wisconsin; menacée dans le Michigan; rare dans le Maine et en Pennsylvanie.

Platanthera orbiculata (Pursh) Torr. var. **macrophylla** (Goldie) Luer

(*Habenaria macrophylla* Goldie)

SOURCES : GH, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-NB, NE-TN; Wis, NY & Conn.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Clair, College Bridge et Fredericton.

CARTE : Luer 1975.

HABITAT : Bois à la végétation riche.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut.

Poa glauca ssp. **glaucantha = P. glaucantha**

Poa glaucantha Gaud.

(*P. glauca* Vahl ssp. *glaucantha* (Gaud.) Lindl.)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Ore & Colo, NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Fundy, pointe Martin, chutes Tetagouche et gorge de la Sisson.

CARTE : Raymond 1950.

Podostemum ceratophyllum Michx.

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, NBM, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : eOnt-NB, NE; Ark & Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Eel et Quarryville.

CARTE : Raymond 1950.

HABITAT : Dans la rivière, sur les rochers submergés.

CONDITIONS : Rare en Ontario, au Québec, dans le Connecticut, le Delaware, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, l'État de New York, le Rhode Island et le Vermont.

REMARQUE : L'habitat de la rivière Eel a vraisemblablement été détruit lors de la construction du complexe hydro-électrique de Mactaquac.

Polemonium van-bruntiae Britt.
SOURCES : GH, NBM, QK.
RÉPARTITION : sQué-sNB; NY, Vt-VeO.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Hoyt.
CARTES : Cain 1944, Davidson 1950, Wherry 1936.
HABITAT : Bois clairs et terres incultes.
CONDITIONS : Rare au Québec, dans le New Jersey et dans le Vermont.
REMARQUE : A peut-être introduite dans la province.

Polygala paucifolia Willd.
SOURCES : NBM, UNB.
RÉPARTITION : neAlta, Sask-NB; Grands Lacs & NA-Ve.
CARTES : Gillett 1968.
HABITAT : Bois clairs à peuplement mixte.
CONDITIONS : Rare en Alberta, au Québec et en Saskatchewan. Menacée d'extinction dans l'Ohio et l'Indiana; rare dans le Delaware.

Polygala sanguinea L.
SOURCES : DAO, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NE; Minn-Kan & CN.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac French, Gagetown et Woodstock.
CARTE : Gillett 1968.
HABITAT : Bois clairs.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.

Polygala senega L.
SOURCES : ACAD, NBM, QK, UNB.
RÉPARTITION : sAlta-oNB; DS, Ark, Tenn & Ge.
CARTE : Gillett 1968.
HABITAT : Bois clairs, corniches et rives exposées.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et au Québec, ainsi que dans le Connecticut, le Delaware, le Maine, le Massachusetts et le New Jersey.

Polygonella articulata (L.) Meissn.
SOURCES : NBM, UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : Ont-NB; Minn, Iowa, Wis, Ind & CN.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Bethel et Westfield.
CARTES : Fernald 1940, Horton 1963, Soper 1960 Ont.
HABITAT : Bas-côtés des routes, sablonneux et à découvert, et remblais des voies ferrées.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Menacée dans l'Indiana; rare en Virginie.

Polygonum arifolium L. var. **pubescens** (Keller) Fern.
SOURCES : MTMG, NEM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Ohio, Ind & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Hopewell, lac Kendricks et Princess Park.
HABITAT : Bois marécageux.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois.

Polygonum oxyspermum Mey. & Bunge ssp. **rail** (Bab.) Webb & Chater
(*P. rail* Bab.)
SOURCE : GH.
RÉPARTITION : eQué-NE; nEurope, noAsie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Bathurst, Belledune, île Miscou et Tracadie.
CARTES : Hultén 1958, Löve & Löve 1956.
HABITAT : Plages sablonneuses.

Polygonum prolificum = P. ramosissimum var. **prolificum**

Polygonum rail = P. oxyspermum ssp. **rail**

Polygonum ramosissimum Michx. var. **prolificum** Small
(*P. prolificum* (Small) Robins)
SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : sCB-NB, NE; Me, Wash, Tex, Ark & Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Cap Jourimain, embouchure de la Miramichi et de la Tetagouche, et ruisseau Halls.
CARTE : Hultén 1968.
HABITAT : Plages sablonneuses et marais salants.
CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire.

Potamogeton confervoides Reichenb.
SOURCES : ACAD, CAN, DAO, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE-Lab; Pe, NY & NJ.
CARTES : Fernald 1932, 1931.
HABITAT : Eau peu profonde.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Disparue dans le Wisconsin; menacée dans le Michigan; rare dans le Connecticut, le Maine, le New Jersey, en Pennsylvanie et au Vermont.

Potamogeton filiformis var. **alpinus = P. filiformis** var. **borealis**

Potamogeton filiformis Pers. var. **borealis** (Raf.) St. John
(*P. filiformis* Pers. var. *alpinus* (Blytt) Aschers)
SOURCES : CAN, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Nev & NMex, Ill-NY.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Dolan, Lac Baker, Maplehurst et lac Third.
CARTE : Porsild 1957.
HABITAT : Eaux calcaires peu profondes.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée d'extinction dans l'Ohio; rare dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.

Potamogeton friesii Rupr.
SOURCES : CAN, GH.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Lab; Utah & Neb, Grands Lacs-Md.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Tidehead et Westfield.

CARTES : Fernald 1932, Haynes 1974, Hultén 1958, Porsild 1966 Can.

HABITAT : Eaux saumâtres ou calcaires.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec. Disparue dans l'Ohio; menacée dans l'Indiana; rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts et le Vermont.

Primula farinosa = P. laurentiana

Primula laurentiana Fern.

(*P. farinosa* L., *P. mistassinica* Michx. var. *macropoda* (Fern.) Boivin)

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : eQué-NB, NE-sLab; Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Fundy.

CARTES : Lepage 1966 eCan, Roland & Smith 1969 NE.

HABITAT : Falaises en bordure de la mer.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, au Québec et dans le Maine.

Primula mistassinica var. **macropoda = Primula laurentiana**

Proserpinaca palustris L.

SOURCES : CAN, NBM, QK, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Tex & Ge; Mex, Amérique centrale, Ant.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Canoose et St. Patrick

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare au Québec, au New Hampshire et dans l'État de New York.

Pterospora andromedea Nutt.

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : CB-soSask, Ont-IPE; Cal-Tex-DS, Wis-NH.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Currie, Keswick Ridge et montagne Mann.

CARTES : Bakshi 1959, McGregor & Barkley 1977 cEU.

HABITAT : Forêt de conifères.

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Ontario, au Québec et en Saskatchewan. Peut-être disparue dans l'État de New York; menacée d'extinction dans le Wisconsin; menacée dans le Michigan; rare dans le New Hampshire et le Vermont.

Puccinellia ambigua Th. Sr.

SOURCE : Sørensen 1953.

RÉPARTITION : sbaie d'Hudson-sebaie James; eQué-IPE.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Grande Anse.

CARTES : Sørensen 1953, Porsild 1969.

HABITAT : Rives graveleuses.

Puccinellia lucida = P. nuttalliana

Puccinellia nuttalliana (Schultes) A.S. Hitchc.

(*P. lucida* Fern. & Weath.)

SOURCES : ACAD, DAO, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : nMan-NB.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Jacquet, Memramcook et région de Wood Point.

CARTE : Dore & McNeill 1976 Ont.

HABITAT : Plages et marais salants.

CONDITIONS : Rare au Manitoba, en Ontario et au Québec.

Pycnanthemum virginianum (L.) Durand & Jackson

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : Ont-NB; DN, Kans, Mo & CN.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Baie de Belleisle.

CARTE : Grant & Epling 1943.

HABITAT : Rivage rocheux.

CONDITIONS : Rare au Québec, dans le Delaware et le New Hampshire.

Ranunculus gmelinii DC. var. **hookeri** (Don) Benson

(*R. purshii* Rich)

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Alas-sdistr. Keewatin; Qué-NE; Oreg, NMex, DS, Iowa, Mich & Me; neEurope, Asie.

CARTES : Benson 1962, Hultén 1968, Porsild 1966, Raup 1947.

HABITAT : Eaux calcaires.

CONDITIONS : Rare au Québec. Probablement disparue dans le Wisconsin; rare dans le Maine.

Ranunculus lapponicus L.

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : Alas-csdistr. Keewatin; cCB-NB, Lab; nMe; oGroenland, Spitsberg, nEurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Shea.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947.

HABITAT : Bois marécageux, peuplés de conifères.

CONDITIONS : Rare dans le Maine.

Ranunculus purshii = R. gmelinii var. **hookeri**

Ranunculus sceleratus L. var. **multifidus** Nutt.

SOURCES : ACAD, CAN, GH, NBM.

RÉPARTITION : cAlas-nodistr. Mackenzie; CB-NB.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Charlo, Dalhousie, Milltown et pointe Saint-Jean.

CARTE : Hultén 1968.

HABITAT : Bord des marais salants et fossés humides.

CONDITIONS : Rare dans le Vermont.

Rhynchospora capillacea Torr.

SOURCES : DAO, GH, UNB.

RÉPARTITION : Alta-seMan, Ont-TN; DN-Mo-Tenn-Ve-Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Gorge de l'Aroostook, pointe Crocks et pointe Escuminac.

CARTE : Gale 1944.

HABITAT : Rives et corniches calcaires.

CONDITIONS : Rare en Alberta, au Manitoba, à Terre-Neuve, en Nouvelle-Écosse, au Québec, en Saskatchewan, en Virginie, ainsi que dans le Connecticut, le New Hampshire, le New Jersey et le Vermont.

Rosa acicularis var. **bourgeauiana** = **R. acicularis** ssp. **sayi**

Rosa acicularis Lindl. ssp. **sayi** W.H. Lewis
(*R. acicularis* Lindl. var. *bourgeauiana* Crépin)

SOURCES : NBM, UNB.

RÉPARTITION : nAlas-Keewatin; CB-NB; Ida, nNMex, DS, Minn & Vt.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Albert Mines, rivière Nipisiquit et Saint-Léonard.

CARTES : Hultén 1968, Lewis 1959, Raup 1947.

HABITAT : Berges rocheuses.

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts et le New Hampshire.

Rubus occidentalis L.

SOURCES : NMB, UNB.

RÉPARTITION : Ont-NB; Okla, Ark & Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Chutes Jackson, Keswick Ridge et Sainte-Croix.

HABITAT : Lisière des bois à la végétation riche.

Rumex maritimus L. var. **persicarioides** (L.) R.S. Mitchell
(*R. persicarioides* L.)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : eQué-NE; NY, neMa.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe-Sapin.

HABITAT : Côtes sablonneuses.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et dans l'État de New York.

Rumex persicarioides = **R. maritimus** var. **persicarioides**

Sagittaria calycina Engelm. var. **spongiosa** Engelm.
(*S. spathulata* (Sm.) Buch., *Lophotocarpus spongiosus* (Engelm.) Sm.)

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : eQué-eNB; Ve.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Bass et région de Newcastle.

CARTES : Fassett 1928, Raymond 1950.

HABITAT : Rives saumâtres.

CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée dans le Michigan, dans l'État de New York, dans l'Ohio et en Pennsylvanie; rare dans le Connecticut, le Maine, le Maryland, le Massachusetts et le New Hampshire.

Sagittaria spathulata = **S. calycina** var. **spongiosa**

Salix myrtillifolia Anderss.

SOURCES : ACAD, DAO, NBM, NSPM, UNB; Roberts 1965.

RÉPARTITION : cAlas-sdistr. Mackenzie; CB-NB, TN-Lab; Cal, sUtah, Wyo & Colo.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Albert Mines.

CARTES : Hultén 1968, Raup 1959, 1947.

HABITAT : Falaises de gypse.

REMARQUE : On a proposé d'aménager le site d'Albert Mines en réserve écologique.

Samolus parviflorus = **S. valerandi** ssp. **parviflorus**

Samolus valerandi L. ssp. **parviflorus** (Raf.) Hultén
(*S. parviflorus* Raf.)

SOURCES : ACAD, GH, NBM, NSPM.

RÉPARTITION : Alas, CB, Ont-NE; Ill, Mich-Cal, Mex & Fle; Amérique tropicale.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Chatham, parc national de Kouchibouguac et Newcastle.

CARTE : Fassett 1928 neAN.

HABITAT : Estrans.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Sanguisorba canadensis L.

SOURCES : ACAD, CAN, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : Qué-NB, NE-Lab; Oreg-Ida-Ill-Ohio, mnts Ge, nDel, sNJ & NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Plage de Beresford, parc national de Fundy, Île Miscou et Nigadoo.

CARTE : Meusel *et al* 1965.

HABITAT : Terrains détrempés à découvert.

CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois et l'Indiana; menacée dans le Michigan et l'Ohio; rare dans le Maine et en Virginie.

Sanicula gregaria Bickn.

SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-oNB, NE; Minn, Kans, Mo, Ala & Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Briggs Corner, Summerfield, Tidehead et Woodstock.

CARTE : Shan & Constance 1951.

HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.

Sanicula trifoliata Bickn.

SOURCES : NBM, UNB.

RÉPARTITION : Ont-oNB; Minn, Tenn, Ve & NA.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Briggs Corner, Hampton, Hartland et colline Moody.

CARTE : Shan & Constance 1951.

HABITAT : Bois de feuillus à la végétation riche.

Saxifraga aizoon var. **neogaea** = **S. paniculata**

Saxifraga paniculata P. Mill.
(*S. aizoon* Jacq. var. *neogaea* Butters)
SOURCES : GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : TNO, Ont-NB, NE-Lab; Grands Lacs & NA.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Fundy, Ministers Face, Saint-Jean et Walker Settlement.
CARTES : Meusel *et al* 1965, Porsild 1964 Can, Roland & Smith 1969 NE.
HABITAT : Corniches arides.
CONDITIONS : Rare dans les Territoires du Nord-Ouest et en Nouvelle-Écosse. Menacée dans le Michigan; rare dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.

Saxifraga virginiensis Michx.
SOURCES : ACAD, CAN, DAO, NBM, UNB.
RÉPARTITION : eMan-sNB; Mo, Tenn & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Keswick Ridge et Douglas.
CARTE : Meusel *et al* 1965.
HABITAT : Corniches et versants rocheux.
CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois; menacée dans l'Indiana.

Scirpus caespitosus L. var. **delicatulus** Fern.
(*Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. var. *delicatulum* (Fern.) Hartm.)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : eQué-sNB, nNE; nMe.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Gorge de la Little Salmon.
CARTE : Hultén 1962.
HABITAT : Corniches calcaires humides.

Scirpus fluviatilis (Torr.) Gray
SOURCES : ACAD, CAN, GH.
RÉPARTITION : cAlta-Man, Qué-NB; répandue aux EU.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Beaumont, Burton, lac College Bridge et Westfield.
CARTE : Fassett 1928 neEU & Can.
HABITAT : Au bord des lacs et des ruisseaux.
CONDITIONS : Rare en Alberta, au Massachusetts et en Pennsylvanie.

Scirpus lineatus = S. pendulus

Scirpus pendulus Muhl.
(*S. lineatus* Michx.)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : sOnt-NB; Oreg, Iowa, Me-Tex, Ala & Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Mannhurst/Kinnear Settlement.
HABITAT : Sol calcaire, sur le bas-côté des routes.
CONDITIONS : Rare au Québec, de même que dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, le New Hampshire et le Vermont.

Scirpus smithii Gray
SOURCES : UNB; Hinds 1981.
RÉPARTITION : sOnt-NB; Ill, Ohio & Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Nort-ouest Miramichi.
HABITAT : Estrans vaseux.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans le Delaware, l'Ohio et le Vermont.

Selaginella rupestris (L.) Spring
SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alta-NB, NE; DS-Okla & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Keswick Ridge et Rockville.
HABITAT : Corniches arides.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée dans l'Ohio; rare dans le Massachusetts et le New Jersey.

Selaginella selaginoides (L.) Link
SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Ida-Nev, Minn-Mich, NY-Me.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Parc national de Fundy, Saint-Léonard, Lac Ango et embouchure et l'Upsalquitch.
CARTES : Hultén 1968, 1958, Lepage 1966, Meusel *et al* 1965, Porsild 1966 Can et Raup 1947.
HABITAT : Berges et marais calcaires.
CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Saskatchewan. Disparue dans le Delaware; menacée d'extinction dans le Wisconsin; rare dans le Maine.

Senecio pseudoarnica Less.
SOURCES : CAN, GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas, CB, Qué-NB, NE-Lab; littoral neAsie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan.
CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968.
HABITAT : Côtes sablonneuses.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, en Nouvelle-Écosse et au Québec.

Solidago caesia L.
SOURCE : NBM.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Wis, Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Saint-Jean.
HABITAT : Bois à la végétation riche, bosquets et clairières.
CONDITIONS : Menacée dans le Wisconsin.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1892 (Warner).

Solidago gillmanii = S. spathulata ssp. **randii** var. **gillmanii**

Solidago × luteus = Solidago ptarmicoides

Solidago multiradiata Ait.

SOURCES : NBM, NSPM, UNB; Roberts 1965.

RÉPARTITION : Alas-TNO; CB-NB, NE-Lab; Cal & NMex.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Albert Mines.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947.

HABITAT : Falaises de gypse.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.

REMARQUE : On a proposé d'aménager en réserve écologique l'unique habitat de la province.

Solidago ptarmicoides (Nees) Boivin

(*Aster ptarmicoides* (Nees) T. & G., *Solidago* X *luteus* (M.L. Greene) Brou. & Sem.)

SOURCES : CAN, DAO.

RÉPARTITION : sSask-NB; Colo & NY.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Woodstock.

HABITAT : Crevasses des rochers.

CONDITIONS : Menacée dans l'Indiana; rare dans le Connecticut, le Massachusetts et le New Hampshire.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1899 (Macoun). Vraisemblablement disparue sous les eaux accumulées pour le complexe hydro-électrique de Mactaquac.

Solidago racemosa = S. spathulata ssp. **randii** var. **racemosa**

Solidago spathulata DC. ssp. **randii** (Porter) Cronq. var. **gillmanii** (Gray) Cronq.

(*S. gilmanii* Gray)

SOURCES : GH, UNB.

RÉPARTITION : sOnt, NB; Mich, Wis & nInd.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Le haut Becaguimec Island, Mactaquac Island, Northampton, Queensbury, Shores Island, Woodstock.

HABITAT : Grèves graveleuses de rivières.

CONDITIONS : Espèce menacée d'extinction au Wisconsin et menacée en Indiana.

REMARQUES : Plusieurs sites ont été détruits par le complexe hydro-électrique Mactaquac.

Solidago spathulata DC. ssp. **randii** (Porter) Cronq. var. **racemosa** (Greene) Cronq.

(*S. racemosa* Greene)

SOURCES : DAO, GH, QK, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-NB; nNE, NY, Pe, VeO, Ve, Ky, Mich, Ind & Wis.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Rivière Aroostook, Plaster Rock, rivière Restigouche et gorge de la Sisson.

HABITAT : Crevasses des rochers calcaires.

CONDITIONS : Rare en Virginie-Occidentale et en Pennsylvanie.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.

SOURCES : DAO, NBM, UNB.

RÉPARTITION : sCB-NE; régions tropicales du continent américain; Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac French, Jemseg, Quisibis et amont du ruisseau Deep.

CARTES : Daubs 1965, Hultén 1962.

HABITAT : Eau peu profonde.

Sporobolus asper (Michx.) Kunth

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, UNB.

RÉPARTITION : Ont-sNB; DN, Ohio, Oreg, Ariz, Tex-Ve.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan et embouchure de la Mactaquac.

CARTE : Hitchcock & Chase 1950 EU.

HABITAT : Marécages et alluvions sablonneuses.

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec, de même que dans le Delaware, le Vermont et la Virginie.

REMARQUE : Le site de la Mactaquac a été détruit par suite de la construction du complexe hydro-électrique.

Stachys tenuifolia var. **hispida** (Pursh) Fern.

(*S. tenuifolia* Willd. var. *platyphylla* Fern.)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : sMan-NB; Minn-eVe, oCN, Ohio, Ind & Ill.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Beechwood, Douglas, île Middle Becaguimec et île Shores.

CARTE : Fernald 1943.

HABITAT : Rives alluviales et lisière des bois.

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le Connecticut.

Stachys tenuifolia var. **platyphylla = S. tenuifolia** var. **hispida**

Stellaria crassifolia Ehrh.

SOURCES : DAO, GH, Mt, NBM.

RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-Lab; Colo, Wis, Mich.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Dalhousie, Miramichi et Shediac.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can.

HABITAT : Rives détrempées.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1936 (Marie-Victorin *et al*).

Stellaria longipes Goldie

SOURCES : ACAD, CAN, DAO, GH, NBM, QK, UNB.

RÉPARTITION : Alas, CB-NB, NE-Lab; oNY, Cal, NMex, Minn, nInd; Groenland, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe Belledune, île Heron et île Miscou.

CARTES : Hultén 1968, 1944, Porsild 1963.

HABITAT : Dunes et berges à découvert, sablonneuses ou graveleuses.

CONDITIONS : Rare dans le Michigan.

Subularia aquatica L.

SOURCE : ACAD.

RÉPARTITION : Îles Aléoutiennes-TNO, CB-NB, NE-Lab; Cal, Wyo, nNY, nNA; Groenland, Islande, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac States.

CARTES : Böcher 1938, Hultén 1968, 1958, Meusel 1943, Mulligan & Calder 1964.

HABITAT : Eau froide et peu profonde du lac.

CONDITIONS : Rare au Manitoba, dans la partie continentale des Territoires du Nord-Ouest, en Ontario, au Québec, en Saskatchewan et au Yukon. Peut-être disparue dans le Vermont; menacée d'extinction dans le Maine; rare dans le Minnesota et dans le centre de la Sibérie.

Taraxacum latilobum DC.

SOURCES : CAN, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : eQué-NB, TN; Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand Manan, île Miscou et Saint-Jean.

HABITAT : Falaises et dunes.

Thelypteris simulata (Davenp.) Nieuwl.

SOURCES : UNB; Hinds 1981.

RÉPARTITION : Ont-NE; Wis, Pe & Ve.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Princess Park.

CARTE : Hartley 1965.

HABITAT : Bois marécageux.

CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée d'extinction dans le Wisconsin; rare dans le Delaware et le Vermont.

Trichophorum caespitosum var. **delicatulum = Scirpus caespitosus** var. **delicatulus**

Triglochin gaspense D. Löve & Lieth

SOURCES : DAO, GH.

RÉPARTITION : Qué-NB, IPE, TN; Me.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Caraquet, embouchure de la Quiddy et estuaire de la Tetagouche.

CARTE : Lieth & Löve 1961.

HABITAT : Marais salants au-dessous de la zone des marées hautes.

CONDITIONS : Rare dans le Maine.

Triosteum aurantiacum Bickn.

(*T. perfoliatum* L. var. *aurantiacum* (Bickn.) Wieg.)

SOURCES : CAN, DAO, GH, NBM, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : Ont-oNB, NE; Wis-Iowa & Ge.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Belleville, Florenceville, Four Falls, chutes Jackson, Keswick Ridge et rivière Meduxnekeag.

CARTE : Roland & Smith 1969 NE.

HABITAT : Prairies grasses à découvert et bois clairs à la végétation riche.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse, au Québec, dans le Maine et dans le New Hampshire.

REMARQUE : Habitat menacé par l'exploitation agricole.

Triosteum perfoliatum var. **aurantiacum = T. aurantiacum**

Utricularia geminiscapa Benj.

SOURCES : GH, QK, UNB.

RÉPARTITION : Qué-NB, NE-TN; Wis & Mich, NY & Ve.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan, parc national de Kouchibouguac, Richibouctо et lac Sterling.

CARTE : Fernald 1933.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Québec. Menacée d'extinction dans le Wisconsin; rare dans le Delaware, le Maryland et le Vermont.

Utricularia gibba L.

SOURCE : GH.

RÉPARTITION : Ont-NB, soNE; Cal, Grands Lacs; Fle & Tex.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand-Manan.

HABITAT : Sur la vase ou les déchets organiques.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, en Nouvelle-Écosse et au Québec. Menacée dans l'Ohio.

REMARQUE : Dernière mention dans Weatherby et Adams (1944).

Utricularia minor L.

SOURCES : ACAD, NSPM, UNB.

RÉPARTITION : eAléoutiennes & Alas-sdistr. Mackenzie; Sask-TN; Cal, Colo, DN, Pe & NJ; oGroenland, Islande, Eurasie.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Dungarvon, lac Gaugus, chutes Pabineau et Sillikers.

CARTE : Hultén 1968.

HABITAT : Eau peu profonde.

CONDITIONS : Menacée d'extinction dans l'Illinois et l'Indiana; menacée dans l'Ohio; rare dans le New Jersey, en Pennsylvanie et au Vermont.

Utricularia resupinata Greene

SOURCES : CAN, GH, NBM.

RÉPARTITION : Ont-sNB, oNE; Grands Lacs-Fle.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Lac Phipps.

CARTE : McLaughlin 1932.

HABITAT : Rives humides.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et au Québec. Menacée dans l'Indiana; rare dans le Maine, dans le New Jersey, en Pennsylvanie et au Vermont.

REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1886 (Livingstone).

Vaccinium boreale Hall & Aalders

(*V. pensylvanicum* L. var. *alpinum* Wood)

SOURCE : UNB.

RÉPARTITION : eQué-NB, nNE-Lab; nNY-nMe.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Big Bald.

CARTE : Vander Kloet 1976.

HABITAT : Tourbière subalpine.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse.

Vaccinium pensylvanicum var. **alpinum = V. boreale**

Vaccinium uliginosum var. **alpinum = V. uliginosum** ssp. **pubescens**

Vaccinium uliginosum L. ssp. **pubescens** (Wormsk.) Young
(*V. uliginosum* L. var. *alpinum* Bigel)
SOURCE : NBM.
RÉPARTITION : Alas-TNO, CB-NB, NE-Lab; Mich, NY & NA; Groenland, Islande, Spitsberg, nEurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Montagne Bald.
CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1947, Young 1970.
HABITAT : Landes rocheuses.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée dans le Michigan; rare dans le Vermont.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1898 (Hay).

Valeriana dioica ... ssp. **sylvatica** (Soland. ex Richards) F.G. Mey.
(*V. septentrionalis* Rydb.)
SOURCE : UNB.
RÉPARTITION : cY-Grand lac de l'Ours; CB-NB, TN; Wash, Idaho, Wyo; Europe, soAsie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Ruisseau Purvis.
CARTES : Hultén 1968, 1958, Meyer 1951, Raup 1947.
HABITAT : Bois marécageux.

Valeriana septentrionalis = Valeriana dioica ssp. **sylvatica**

Viburnum acerifolium L.
SOURCES : NBM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB; Minn, NA, Tenn & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Chutes Spragues.
HABITAT : Bois de feuillus arides.

Viburnum dentatum var. **lucidum = V. recognitum**

Viburnum lentago L.
SOURCES : DAO, QK, NBM, NSPM, UNB.
RÉPARTITION : seSask-NB; neWyo-Ge-Ve.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Benton, Grand Falls (rivière Sainte-Croix), embouchure du ruisseau Gidney et chutes Spragues.
CARTES : Braun 1935, Hough 1947, Hosie 1969, Preston 1961, Little 1976 oAN, 1977 eAN, McGregor & Barkley 1977 cEU.
HABITAT : Bois marécageux.
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan.

Viburnum recognitum Fern.
(*V. dentatum* L. var. *lucidum* Ait.)
SOURCES : NBM, UNB.
RÉPARTITION : sOnt-soNB; Tex & Fle.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Colline Burnt, baie Loon, lac Palfrey et rivière Sainte-Croix.
CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont.
HABITAT : Rives et prairies.
CONDITIONS : Rare en Ontario.

Viola canadensis L.
SOURCES : CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Ont-NB, NE; Wis-Ala & CS.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Route de Beardsley, montagne Blue Bell, colline Moody et Woodstock.
CARTE : Russell 1965 EU.
HABITAT : Bosquets et bois de feuillus à la végétation riche.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans le Connecticut et le New Jersey.

Viola fimbriatula Sm.
(*V. sagittata* Ait. var. *ovata* (Nutt.) T. & G.)
SOURCE : GH.
RÉPARTITION : sOnt-NE; Minn, NA, NY, nFle, Ala, Le & Okla.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Île Grand Manan.
HABITAT : Champs arides à découvert, lisière des bois.
CONDITIONS : Rare au Québec. Probablement disparue dans le Wisconsin.
REMARQUE : Vue la dernière fois sur le terrain en 1926 (Weatherby & Adams).

Viola sagittata var. **ovata = V. fimbriatula**

Waldsteinia fragarioides (Michx.) Tratt.
SOURCES : ACAD, CAN, NBM, UNB.
RÉPARTITION : sOnt-sNB; Mo, Tenn & Ge.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Embouchure de l'Eel, Scott Siding et Westcock.
HABITAT : Versants rocheux et prairies.
CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée d'extinction dans l'Illinois; menacée dans l'Indiana; rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, le New Hampshire et le New Jersey.
REMARQUE : Le milieu où vivait cette plante à l'embouchure de l'Eel a été détruit par suite de l'aménagement du complexe hydro-électrique de Mactaquac.

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray
SOURCES : CAN, GH, NBM, UNB.
RÉPARTITION : Alas-TNO, coCB, Alta, Man-NB, NE-Lab; Minn-Mich, NY-Me; Groenland, Islande, Eurasie.
NOUVEAU-BRUNSWICK : Chutes Aroostook, pointe Ministers, rocher Morrissey et amont de la Restigouche.
CARTES : Cody & Lafontaine 1975 Man, Hultén 1968, 1958, Meusel *et al* 1965, Porsild 1964 Can.
HABITAT : Crevasses des rochers.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, au Manitoba, à Terre-Neuve, dans les Territoires du Nord-Ouest, en Nouvelle-Écosse, en Ontario et au Québec. Menacée dans le Michigan; rare dans le Maine, dans l'État de New York et au Vermont.

Woodwardia virginica (L.) Sm.

SOURCES : ACAD, GH, NBM, UNB.

RÉPARTITION : sOnt-NE; Ill, sMich, Tex & Fle; Bermudes.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Harvey Station et lac Tower.

CARTE : Cody 1963.

HABITAT : Bord ombragé des marécages.

CONDITIONS : Rare au Québec. Menacée d'extinction dans l'Illinois; rare dans le Vermont.

Zigadenus elegans Pursh
(*Z. glaucus* Nutt.)

SOURCES : ACAD, CAN, GH, UNB.

RÉPARTITION : Alas-Grand lac de l'Ours; Sask-nNB; Oreg, Ariz, NMex, Tex, Minn, Mo, Ohio & NY, mnts Ve & CN.

NOUVEAU-BRUNSWICK : Pointe Belledune et île Heron.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1951, Raup 1947.

HABITAT : Arrière-plage sèche, recouverte de cailloux, et prairies situées sur les falaises en bordure de la mer.

CONDITIONS : Menacée dans l'Ohio et le Vermont.

Zigadenus glaucus = Z. elegans

BIBLIOGRAPHIE

Argus, G.W., and D.J. White. 1979. The rare vascular plants of Ontario. / Les plantes vasculaires rares de l'Ontario. Syllogeus 14. 63 pp/67 p.

Argus, G.W., and D.J. White. 1982–1983. Atlas of the rare vascular plants of Ontario / Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. National Museum of Natural Sciences, Ottawa

Atlas of Canada. 1957. Canada Department of Mines and Technical Surveys. Geographical Branch. Third edition. Ottawa. 112 pp.

Ayensu, E.S. 1975. Endangered and threatened orchids of the United States. American Orchid Society Bulletin. 44:384–394.

Ayensu, E.S., and R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institute and World Wildlife Fund Inc., Washington, D.C. 401 pp.

Bakshi, T.S. 1958. Ecology and morphology of *Pterospora andromeda*. Botanical Gazette 120:203–217.

Bassett, I.J. 1973. The plantains of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 7. 47 pp.

Benson, L. 1962. Plant taxonomy: methods and principles. Ronald Press, New York. 494 pp.

Böcher, T.W. 1938. Biological distributional types in the flora of Greenland. Meddelelser om Gronland, of Kommissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske Undersogelsen in Gronland. Kobenhavn. 106:1–339.

Böcher, T.W. 1948. Contributions to the flora and plant geography of West Greenland. I. Meddelelser om Gronland. 147: 1–26.

Böcher, T.W. 1951. Distribution of plants in the circumpolar area in relation to ecological and historical factors. Journal of Ecology 39:376–395.

Böcher, T.W. 1952. Contributions to the flora and plant geography of W. Greenland III. Vascular plants collected or observed during the botanical expedition to W. Greenland. Meddelelser om Gronland. 147:1–85.

Böcher, T.W. 1954. Oceanic and continental vegetational complexes in southwest Greenland. Meddelelser om Gronland. 148:1–336.

Boivin, B.1967. Enumeration des plantes du Canada. Provancheria No. 6.

Boivin, B. 1967–1979. Flora of the prairie provinces. Parts 1, 2, 3 and 4. Provancheria 2, 3, 4 and 5.

Booth, W.E., and J.C. Wright. 1959. Flora of Montana. Part II. Montana State University. 232 pp.

Bouchard, A., D. Barabé, M. Dumais, and S. Hay. 1983. The rare vascular plants of Quebec / Les plantes vasculaires rares du Québec. Syllogeus 48.

Braun, E.L. 1935. Affinities of the flora of the Illinoian till plain of southwestern Ohio. Rhodora 37:349–361.

Cain, S.A. 1944. Foundations of plant geography. Harper Bros., N.Y. 556 pp.

Case, F.W. 1964. Orchids of the western Great Lakes region. Cranbrook Institute of Science, Michigan. Bulletin 48. 147 pp.

Clausen, R.T. 1938. A monograph of the Ophioglossaceae. Memoirs of the Torrey Botanical Club. 19:1–177.

Clausen, R.T. 1946. *Selaginella*, subgenus Euselaginella, in the southeastern United States. American Fern Journal 36:65–82.

Cody, W.J. 1963. *Woodwardia* in Canada. American Fern Journal. 53:17–27.

Cody, W.J. 1979. Vascular plants of restricted range in the continental Northwest Territories, Canada. Syllogeus 23. 57 pp.

Cody, W.J., and J.D. Lafontaine. 1975. The fern genus *Woodsia* in Manitoba. Canadian Field-Naturalist 89:66–69.

Daubs, E.H. 1965. A monograph of Lemnaceae. Illinois Biological Monographs. 34:1–118.

Davidson, J.F. 1950. The genus *Polemonium* (Tournefort) L. University of California Botanical Publications 23:209–282.

Davies, E.W. 1953. Notes on *Carex flava* and its allies. 4. Geographic distributions. Watsonia 3:80–84.

Dore, W.G., and J. McNeill. 1976. The grasses of Ontario. Biosystematics Research Institute. Canada Department of Agriculture. Publication 1949. 566 pp.

Dore, W.G., and A.E. Roland. 1942. The grasses of Nova Scotia. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science. 20:177–288.

Douglas, G.W., Argus, G.W., Dickson, H.L., and Brunton, D.F. 1981. The rare vascular plants of the Yukon / Les plantes vasculaires rares du Yukon. Syllogeus 298. 61 pp. / 67 p.

Doyon, D., and W.G. Dore. 1967. Notes on the distribution of two grasses, *Sporabolus neglectus* and *Leersia virginica* in Québec. Canadian Field-Naturalist 81:30–32.

Doyon, D., and V. Lavoie. 1966. La distribution de quelques espèces végétables dans la région de Québec et leur cadre phytosociologique. Naturaliste Canadienne 93:797—821.

Dugle, J.R. 1966. A taxonomic study of western Canadian species in the genus *Betula*. Canadian Journal of Botany 44:929–1007.

Fassett, N.C. 1928. The vegetation of the estuaries of north-eastern North America. Proceedings of the Boston Society of Natural History 39:75–130.

Fassett, N.C. 1939. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin. 17. *Elatine* and other aquatics. Rhodora 41:367–377.

Fassett, N.C. 1953. North American *Ceratophyllum*. Comunicaciones Instituto Tropical Investigaciones Cientificas (Salvador) 2:25–45.

Fernald, M.L. 1918. The geographic affinities of the vascular flora of New England, the Maritime Provinces and Newfoundland. American Journal of Botany. 5:219–236.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences 15:237–342.

Fernald, M.L. 1929. Some relationships of the floras of the northern hemisphere. Proceedings of the International Congress of Plant Science 2:1487–1507.

Fernald, M.L. 1931. Specific segregations: species and identities in some floras of eastern North America and the Old World. Rhodora 33:25–63.

Fernald, M.L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton*, section Axillares. Memoirs of the American Academy Arts and Sciences 17:1–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1934. *Draba* in temperate northeastern America. Rhodora 36:242–261. 285–305, 314–344, 353–371, 392–404.

Fernald, M.L. 1940. A century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 42:355–416.

Fernald, M.L. 1943. Virginia botanizing under restrictions. Rhodora 45:357–413, 445–480, 485–511.

Fernald, M.L. 1950. Gray's manual of botany. American Book Company, New York, 8th edition. 1632 pp.

Fisher, J.R. 1957. Taxonomy of the genus *Heliopsis*. Ohio Journal of Science 57:171–191.

Fisher, J.R. 1958. Variation in *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet (Compositae) Ohio Journal of Science 58:97–107.

Fowler, J. 1885. Preliminary list of the plants of New Brunswick. Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick 4:8–84.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section Eurhynchospora, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gauthier, R., and M. Raymond. 1949. Le genre *Elatine* dans le Québec. Contributions Institut Botanique Université Montréal 64:29–35.

Gillett, J.M. 1959. A revision of *Bartonia* and *Obolaria* (Gentianaceae). Rhodora 61:205–222.

Gillett, J.M. 1963. The gentians of Canada, Alaska, and Greenland. Canada Department of Agriculture. Publication 1180. 99 pp.

Gillett, J.M. 1968. The milkworts of Canada. Canada Department Agriculture Research Branch Monograph 5. 24 pp.

Given, D., and J.H. Soper. 1976. Unpublished maps. National Museum of Natural Sciences. Botany Division, Ottawa.

Grant, E., and C. Epling. 1943. A study of *Pycnanthemum* (Labiatae). University of California Publications in Botany 20:195–289.

Harms, V.L. 1978. Addition of records for some rare or unusual native orchids of Saskatchewan. Blue jay 36:130–136.

Hartley, T.G. 1965. Discovery of the Massachusetts fern in Wisconsin. Rhodora 67:399–404.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton*, subsection Pusilli (Potamogetonaceae). Rhodora 76:564–649.

Hinds, H.R. 1981. Vascular plants new to the flora of New Brunswick. Naturaliste Canadien 108:139–142.

Hitchcock, A.S., and A. Chase. 1951. Manual of the grasses of the United States. Second edition. United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publications 200. 1051 pp.

Hodgdon, A.R. 1938. A taxonomic study of *Lechea*. Rhodora 40:29–69, 87–131.

Holmgren, P.K., and W. Keuken. 1974. Part I. The herbaria of the world. Sixth edition. Pages 1–397 in F.A. Stafleu, editor, Index Herbariorum. Oosthock, Schettema and Hoekema, Utrecht.

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Horton, J.M. 1963. A taxonomic revision of *Polygonella* (Polygonaceae). Brittonia 15:177–203.

Hosie, R.C. 1969. Native trees of Canada. Seventh edition. Queen's Printer, Ottawa. 300 pp.

Hou, D. 1955. A revision of the genus *Celastrus*. Annual of the Missouri Botanical Garden 42:215–302.

Hough, R.B. 1947. Handbook of the trees of the northern states and Canada east of the Rocky Mountains. Macmillan, New York. 47 pp.

Hounsell, R.W., and E.C. Smith. 1966. Contributions to the flora of Nova Scotia. 8. Distribution of arctic-alpine and boreal disjuncts. Rhodora 68:409–419.

Hultén, E. 1937. Flora of the Aleutian Islands and westernmost Alaska Peninsula. First edition. Bokforlags Aktiebolaget Thule, Stockholm. 397 pp.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1–340.

Hultén, E. 1964. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:1–275.

Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighboring territories: a manual of the vascular plants. Stanford, California. 1008 pp.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. 2. Dicotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. 13:1–463.

Isley, D. 1951. *Desmodium*: section Podocarpium Benth. Brittonia 7:185–224.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1977. The biota of North America Part I: Vascular plants. Volume I: Rare Plants. Pittsburgh. 360 pp.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1980. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. University of North Carolina Press, Chapel Hill. 498 pp.

Kershaw, L., and J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora — a preliminary list of vascular plants. Bulletin of the Canadian Botanical Association 9:26–30.

Kershaw, L., J.K. Morton, and J.N. Venn., 1976. A computer printout of the rare or endangered species in the Canadian flora, vascular plants. Biology Department, University of Waterloo, Ontario. Unpublished.

Kott, L.S. 1981. *Isoetes acadiensis*, a new species from eastern North America. Canadian Journal of Botany 59:2592–2594.

Lepage, E. 1966. Aperçu floristique du secteur nord-est de l'Ontario. Naturaliste Canadien (Québec). 93:207–246.

Lewis, W.H. 1959. A monograph of the genus *Rosa* in North America. I. *R. acicularis*. Brittonia 10:1–24.

Long, R.W. Biosystematics of *Helianthus nuttallii* complex (Compositae), Brittonia 18:64–79.

Löve, D., and H. Leith. 1961. *Triglochin gaspense*, a new species of arrow grass. Canadian Journal of Botany 39:1261–1272.

Löve, A., and D. Löve. 1956. Chromosomes and taxonomy of eastern North American *Polygonum*. Canadian Journal of Botany 34:501–521.

Luer, C.A. 1976. The native orchids of the United States and Canada. The New York Botanical Garden, New York. 361 pp.

Macior, L.W. 1978. The pollination ecology and endemic adaptation of *Pedicularis* furbishiae S. Wats. Bulletin of the Torrey Botanical Club 105:268–277.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., G.W. Argus, V.L. Harmes, and J.H. Hudson. 1979. The rare vascular plants of Saskatchewan / Les plantes vasculaires rares de la Saskatchewan. Syllogeus 20. 55 pp. / 57 p.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus, and P.A. Keddy. 1978. The rare vascular plants of Nova Scotia / Les plantes vasculaires rares de la Nouvelle-Écosse. Syllogeus 18. 37 pp. / 38 p.

McGregor, R.L., and T.M. Barkley, editors. 1977. Atlas of the flora of the Great Plains. The Iowa State University Press, Ames. 600 pp.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2:335–383.

McVaugh, R. 1936. Studies in the taxonomy and distribution of the eastern North American species of *Lobelia*. Rhodora 38:241–263, 305–329, 346–362.

Meusel, H. 1943. Vergleichende Arealkunde. Part 2, Maps 2–90. Borntraeger, Berlin-Zehlendorf.

Meusel, H., E. Jaeger, and E. Weinert. 1965. Vergleichende chorologie der zentraleuropaeschen flora. Volume 2. Gautau Fisher, Jena, East Germany.

Meyer, F.G. 1951. *Valeriana* in North America and the West Indies (Valerianaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 38:377–503.

Montgomery, F.H. 1955. Preliminary studies in the genus *Dentaria* in eastern North America. Rhodora 57:161–173.

Mulligan, G.A. 1970. Cytotaxonomic studies of *Draba glabella* and its close allies in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 48:1431–1438.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of *Draba* species of Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Packer, J.G., and C.E. Bradley. 1980. A checklist of the rare vascular plants of Alberta with maps. Natural History Occasional Paper, Provincial Museum of Alberta, Edmonton. In press.

Parker, D. 1932. General distribution of the species of *Aster* found in Indiana. Butler University Botanical Studies 2:65–79.

Peattie, D.C. 1922. The Atlantic coastal plain element in the flora of the Great Lakes. Rhodora 25:47–70, 80–88.

Pennell, F.W. 1935. The Scrophulariaceae of eastern temperate North America. Monographs Academy Natural Science. Philadelphia. 1:1–650.

Phillips, W.L., and R.L. Stuckey. 1976. Index of plant distribution maps in North American periodicals through 1972. G.K. Hall Company, Boston. 686 pp.

Porsild, A.E. 1964. Illustrated flora of the Canadian Arctic archipelago. Revised edition. National Museum of Canada Bulletin 146. 209 pp.

Porsild, A.E. 1966. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. National Museum of Canada Bulletin 216. 86 pp.

Porsild, A.E. 1969. *Puccinellia ambigua* Th. Sr. new to the Hudson Bay region. Canadian Field-Naturalist. 83:163–164.

Porsild, A.E., and W.J. Cody. 1980. Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. National Museum Natural Sciences. Ottawa. 667 pp.

Potter, D. 1934. Plants collected in the southern region of James Bay. Rhodora 36:274–284.

Preston, R.J. 1961. North American trees exclusive of Mexico and tropical United States. Iowa State University Press, Ames, Iowa. 395 pp.

Raup, H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake Region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 4:81–95.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 185:1–95.

Ray, J.D. 1956. The genus *Lysimachia* in the New World. Illinois Biological Monographs 24:1–160.

Raymond, M. 1950. Esquisse phytogéographique du Québec. Mémoires Jardin Botanique Montréal. 5:1–147.

Raymond, M. 1951. Sedges as material for phytogeographical studies. Mémoires Jardin Botanique Montréal. 20:1–23.

Raymond, M. 1953. Précisions sur la distribution de l'*Oryzopsis canadensis* (Poir.) Torr. Annales de l'Association Canadienne Française pour l'Avancement des Sciences 19:88–90.

Reed, C.F. 1970. Selected weeds of the United States. United States Department of Agriculture. Handbook 336. 463 pp.

Reznicek, A.A., and P.W. Ball. 1979. The status of two New England "endemic" carices: *Carex elachycarpa* and *C. josselynii* (Cyperaceae). Taxon 28:217–223.

Reznicek, A.A., and R.E. Whiting. 1975. *Bartonia* (Gentianaceae) in Ontario. Canadian Field-Naturalist 90:67–69.

Roberts, P.R. 1965. New records of arctic species in southeastern New Brunswick. Rhodora 67:92–93.

Rogers, C.L. 1950. The Umbelliferae of North Carolina and their distribution in the southeast. Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society 66:195–266.

Roland, A.E. 1945. The flora of Nova Scotia. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science 21:94–642.

Roland, A.E., and E.C. Smith. 1963–1969. The flora of Nova Scotia. Parts I and II. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science 26:3–238, 277–743.

Rouleau, E. 1945. La florule de l'Ile Sainte-Hélène. Naturaliste Canadienne 72:5–24, 68–83, 157–176.

Rouleau, E. 1956. A check-list of the vascular plants of the Province of Newfoundland. Contributions Botanical, University Montreal. 69:41–106.

Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec / Labrador. Les Presses de l'Université Laval. 799 pp.

Russell, N.H. 1965. Violets (*Viola*) of central and eastern United States: An introductory survey. Sida 2:1–113.

Saint John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4: The species of eastern and central North America. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Sarvela, J., D.M. Britton, and K. Pryer. 1981. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America. Rhodora 83:421–431.

Savile, D.B. 1961. The botany of the northwestern Queen Elizabeth Islands. Canadian Journal of Botany 39:909–942.

Schofield, W.B. 1959. The salt marsh vegetation of Churchill, Manitoba, and its phytogeographic implications. National Museum of Canada Bulletin 160:107–132.

Scoggan, H.J. 1978–1979. Flora of Canada. National Museums of Canada, Ottawa. 4 parts.

Shan, R.H., and L. Constance. 1951. The genus *Sanicula* (Umbelliferae) in the Old World and the New. University of California Publications in Botany 25:1–78.

Soper, J.H. 1960. Unpublished maps. National Museums of Canada. Botany Division, Ottawa.

Soper, J.H. 1963. Ferns of Manitoulin Island, Ontario. American Fern Journal 53:28–40, 71–81, 109–123.

Sørensen, T. 1953. A revision of the Greenland species of *Puccinellia* Parl. Meddelelser om Gronland 136:1–179.

Steyermark, J.A. 1940. The first recorded occurrence of *Distichlis spicata* in the Central Interior of the United States. Rhodora 42:22–24.

Stirrett, G. 1980. The status of Furbish's Lousewort, *Pedicularis furbishiae* S. Wats. in Canada and the United States. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada, Canadian Wildlife Service, Ottawa. 78 pp. Unpublished.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies on the genus *Eleocharis*. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1937. Monographic studies on the genus Eleocharis. Rhodora 39:210–231, 236–273.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies on the genus *Eleocharis*. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Taylor, R.L. (co-ordinating editor). 1982. Preliminary list of the rare plants of British Columbia. The Botanical Garden, University of British Columbia. 55 pp. Unpublished.

Taylor, T.M.C. 1970. Pacific Northwest ferns and their allies. University of Toronto Press, Toronto. 247 pp.

Tralau, H. 1969–1981. Index Holmensis. The Scientific Publishers Ltd., Zurich. 5 volumes.

Tryon, R.M. 1971. The process of evolutionary migration in species of *Selaginella*. Brittonia 23:89–101.

Vander Kloet, S.P. 1976. The taxonomic status of *Vaccinium boreale*. Canadian Journal of Botany 55:281–288.

Vander Kloet, S.P. 1980. Taxonomy of the highbush blueberry, *Vaccinium corymbosum*. Canadian Journal of Botany 58:1187–1201.

Weatherby, C.A., and J. Adams. 1945. A list of the vascular plants of Grand Manan, Charlotte County, New Brunswick. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University 158:1–96.

Wheeler, L.C. 1941. *Euphorbia* subgenus Chamaesyce in Canada and the United States exclusive of southern Florida. Rhodora 43:97–154, 168–205, 223–286.

Wherry, E.T. 1936. Miscellaneous eastern Polemoniaceae. Bartonia 18:52–59.

White, D.J., and K.L. Johnson. 1980. The rare vascular plants of Manitoba / Les plantes vasculaires rares du Manitoba. Syllogeus 27. 52 pp. / 53 p.

Wilson, J.S. 1964. Variation of three taxonomic complexes of the genus *Cornus* in eastern United States. Transactions of the Kansas Academy of Science. 67:747–817.

Young, S.B. 1970. On the taxonomy and distribution of *Vaccinium uliginosum*. Rhodora 72:439–459.

Young, S.B. 1971. The vascular flora of Saint Lawrence Island, with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. Contributions Gray Herbarium of Harvard University 201:11–115.

Annexe I
Espèces exclues

Arnica mollis Hook. (Kershaw *et al* 1976) — Répandue (Hinds).

Aster linarlifolius L. (Kershaw *et al* 1976) — Répandue (Hinds).

Carex demissa Hornem. (Scoggan 1978–1979) — Rapport non confirmé.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Scoggan 1978–1979) — Erreur d'identification (Weatherby dans NBM) (*Dryopteris goldiana* (Hook.) Gray).

Eleocharis uniglumis (Link) Schultes (Hinds 1981) — Erreur d'identification (Hinds) (*Eleocharis erythropoda* Steud.).

Helianthemum bicknellii Fern. (Kershaw *et al* 1976) — Erreur (J.K. Morton, comm. pers.).

Juncus subcaudatus (Engelm.) Coville & Blake (Kershaw *et al* 1976) — Erreur d'identification (Hinds) (*Juncus brevicaudatus* (Engelm.) Fern.).

Lachnanthes tinctoria (Walt.) Ell. (Kershaw *et al* 1976) — Erreur (J.K. Morton, comm. pers.).

Muhlengergia sylvatica Torr. (Kershaw *et al* 1976) — Erreur d'identification (Scoggan 1978–1979) (*Muhlenbergia frondosa* ou *M. mexicana*).

Myriophyllum humile (Raf.) Morong (Scoggan 1978–1979) — Erreur d'identification (Hinds) (*Myriophyllum tenellum* Bigelow).

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. (Fowler 1885) — Introduite (Boivin).

Puccinellia fasciculata (Torr.) Bickn. (Kershaw *et al* 1976) — Erreur (J.K. Morton. comm. pers.).

Sporobolus neglectus Nash (Fernald 1950) — Rapport non confirmé, renvoie probablement à *S. vaginiflorus* (Torr. ex Gray) Wood.

Vaccinium corymbosum L. (Boivin 1967) — Probablement introduite (Vander Kloet 1980).

Viola novae-angliae House (Kershaw *et al* 1976) — Répandue (Hinds).

Xyris caroliniana Walt. (Scoggan 1978–1979) – Erreur d'identification (Hinds) (*Xyris montana* Ries).

ANNEXE II
Liste des plantes vasculaires rares du Nouveau-Brunswick dans l'ordre taxinomique

EQUISETACEAE

Equisetum variegatum

SELAGINELLACEAE

Selaginella rupestris
S. selaginoides

ISOETACEAE

Isoetes acadiensis

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria
Ophioglossum vulgatum var. pseudopodum

POLYPODIACEAE

Asplenium trichomanes
A. viride
Dryopteris robertiana
Gymnocarpium jessoense ssp. parvulum
G. robertianum
Thelypteris simulata
Woodsia alpina
Woodwardia virginica

ZOSTERACEAE

Potamogeton confervoides
P. filiformis var. *alpinus*
P. filiformis var. *borealis*
P. friesii

JUNCAGINACEAE

Triglochin gaspense

ALISMACEAE

Lophotocarpus spongiosus
Sagittaria calycina var. spongiosa
S. spathulata

HYDROCHARITACEAE

Elodea nuttallii

POACEAE

Catabrosa aquatica var. laurentiana
Cinna arundinacea
Dichanthelium depauperatum
D. linearifolium
D. xanthophysum
Distichlis spicata
Elymus hystrix var. *bigeloviana*
Festuca nutans
F. obtusa
Glyceria obtusa
Hystrix patula var. bigeloviana
Leersia virginica
Muhlenbergia richardsonis
Oryzopsis pungens
Panicum depauperatum var. psilophyllum
P. linearifolium
P. xanthophysum
Phleum alpinum
P. commutatum var. americanum
Poa glauca ssp. *glaucantha*
P. glaucantha
Puccinellia ambigua
P. lucida
P. nuttalliana
Sporobolus asper

CYPERACEAE

Carex amphibola var. turgida
C. atlantica ssp. capillacea
C. backii
C. bigelowii
C. cephaloidea
C. comosa
C. concinna
C. convoluta
C. crawei
C. flaccidula
C. flava var. *lepidocarpa*
C. glareosa var. amphigena
C. grisea
C. hirtifolia
C. howei
C. josselynii
C. lepidocarpa
C. livida var. radicaulis
C. media
C. miliaris
C. plantaginea
C. saxatilis var. miliaris
C. sparganioides var. *cephaloidea*
C. swanii
C. tenuiflora
C. vahlii
Cladium mariscoides
Cyperus diandrus
C. filiculmis var. macilentus
C. rivularis
Eleocharis intermedia
E. pauciflora
E. quinqueflora
E. robbinsii
Eriophorum gracile
Rhynchospora capillacea
Scirpus caespitosus var. delicatulus
S. fluviatilis
S. lineatus
S. pendulus
S. smithii
Trichophorum caespitosum var. *delicatulum*

LEMNACEAE

Lemna trisulca
Spirodela polyrhiza

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon parkeri

PONTEDERIACEAE

Heteranthera dubia

JUNCACEAE

Juncus brachycephalus
J. greenei
J. stygius ssp. americanus
J. stygius var. *americanus*
J. subtilis
J. trifidus

LILIACEAE

Allium canadense
A. tricoccum
Zigadenus elegans
Z. glaucus

ORCHIDACEAE

Amerorchis rotundifolia
Goodyera decipiens
G. oblongifolia
G. pubescens
Habenaria flava var. *herbiola*
H. leucophaea
H. macrophylla
H. orbiculata var. *macrophylla*
Listera australis
Malaxis brachypoda
M. monophyllos ssp. *brachypoda*
Orchis rotundifolia
Platanthera flava var. herbiola
P. leucophaea
P. orbiculata var. macrophylla

SALICACEAE

S. myrtillifolia

BETULACEAE

Betula glandulosa
B. nana var. *sibirica*

URTICACEAE

Boehmeria cylindrica

POLYGONACEAE

Polygonella articulata
Polygonum arifolium var. pubescens
P. oxyspermum ssp. raii
P. prolificum
P. ramosissimum var. prolificum
P. raii
Rumex maritimus var. persicarioides
R. persicarioides

CHENOPODIACEAE

Chenopodium gigantospermum
C. hybridum var. *gigantospermum*

CARYOPHYLLACEAE

Stellaria crassifolia
S. longipes

PORTULACACEAE

Montia fontana
M. lamprosperma

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum echinatum

RANUNCULACEAE

Anemone parviflora
Aquilegia canadensis
Ranunculus gmelinii var. hookeri
R. lapponicus
R. purshii
R. sceleratus var. multifidus

PAPAVERACEAE

Adlumia fungosa

BRASSICACEAE

Arabis brachycarpa
A. divaricarpa
Cardamine parviflora var. arenicola
Dentaria laciniata
Draba arabisans
D. cana
D. glabella
D. hirta
D. incana var. confusa
D. lanceolata
Subularia aquatica

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia var. comosa

PODOSTEMACEAE

Podostemum ceratophyllum

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga aizoon var. *neogaea*
S. paniculata
S. virginiensis

ROSACEAE

Crataegus arnoldiana
C. mollis
Dryas integrifolia
Rosa acicularis var. *bourgeauiana*
R. acicularis ssp. sayi
Rubus occidentalis
Sanguisorba canadensis
Waldsteinia fragarioides

FABACEAE

Desmodium glutinosum

POLYGALACEAE

Polygala pauciflora
P. sanguinea
P. senega

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce glyptosperma
C. polygonifolia
Euphorbia glyptosperma
E. polygonifolia

EMPETRACEAE

Corema conradii

CELASTRACEAE

Celastrus scandens

BALSAMINACEAE

Impatiens pallida

ELATINACEAE

Elatine minima

CISTACEAE

Lechea maritima var. subcylindrica

VIOLACEAE

Viola canadensis
V. fimbriatula
V. sagittata var. *ovata*

ONAGRACEAE

Epilobium alpinum var. *lactiflorum*
E. ciliatum
E. ciliatum var. *ecomosum*
E. ecomosum
E. glandulosum var. *ecomosum*
E. lactiflorum
Oenothera cruciata
O. parviflora var. oakesiana

HALORAGIDACEAE

Myriophyllum heterophyllum
M. tenellum
Proserpinaca palustris

APIACEAE

Cryptotaenia canadensis
Sanicula gregaria
S. trifoliata

CORNACEAE

Cornus amomum
C. obliqua

PYROLACEAE

Pterospora andromedea

ERICACEAE

Vaccinium boreale
V. pensylvanicum var. *alpinum*
V. uliginosum var. *alpinum*
V. uliginosum ssp. pubescens

PRIMULACEAE

Lysimachia quadrifolia
Primula farinosa
P. laurentiana
P. mistassinica var. *macropoda*
Samolus parviflorus
S. valerandi ssp. parviflorus

GENTIANACEAE

Bartonia paniculata ssp. iodandra
Bartonia virginica
Gentiana acuta
Gentianella amarella ssp. acuta
Lomatogonium rotatum

CONVOLVULACEAE

Cuscuta cephalanthi
C. pentagona

POLEMONIACEAE

Collomia linearis
Polemonium van-bruntiae

BORAGINACEAE

Cynoglossum boreale
Hackelia americana
H. deflexa var. americana

LAMIACEAE

Pycnanthemum virginianum
Stachys tenuifolia var. hispida
S. tenuifolia var. *platyphylla*

SCROPHULARIACEAE

Agalinis maritima
A. purpurea var. parviflora
Euphrasia randii
Gerardia purpurea var. *parviflora*
G. maritima
Gratiola neglecta
Pedicularis canadensis
P. furbishiae

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula vulgaris
Utricularia geminiscapa
U. gibba
U. minor
U. resupinata

PLANTAGINACEAE

Littorella americana
L. uniflora var. *americana*
Plantago rugelii

RUBIACEAE

Cephalanthus occidentalis
Galium kamtschaticum

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera oblongifolia
Triosteum aurantiacum
T. perfoliatum var. *aurantiacum*
Viburnum acerifolium
V. dentatum var. *lucidum*
V. lentago
V. recognitum

VALERIANACEAE

Valeriana dioica ssp. sylvatica
V. septentrionalis

CAMPANULACEAE

Lobelia spicata

ASTERACEAE

Arnica angustifolia ssp. lonchophylla
A. chionopappa
A. lonchophylla ssp. *chionopappa*
Antennaria denikeana
A. parlinii
A. plantaginifolia
Aster laevis
A. laurentianus var. contiguus
A. ptarmicoides
A. subulatus var. obtusifolius
A. vimineus var. subdumosus
Gnaphalium obtusifolium
Helianthus decapetalus
H. giganteus
H. giganteus var. *subtuberosus*
H. nuttallii
H. nuttallii var. *subtuberosus*
Heliopsis helianthoides ssp. scabra
H. helianthoides var. *scabra*
Senecio pseudoarnica
Solidago caesia
S. gillmanii
S. x *luteus*
S. multiradiata
S. ptarmicoides
S. racemosa
S. spathulata ssp. randii var. gillmanii
S. spathulata ssp. randii var. racemosa
Taraxacum latilobum